Erklärung

des

ANATOMISCHEN ATLASSES

von

Dr. M. J. Weber,

Professor an der Königl. Preuss. Friedrich-Wilhelms Universität
zu Bonn.

Zweite Auflage.

im Verlage
der
Lithographischen Anstalt
ARNZ & COMP.
in
Düsseldorf.

Staatl. Bibliothek
Regensburg

Staatl. Bibliothek
Regensburg

G 77/2316

Erste Abtheilung.

Körper in natürlicher Grösse.

Erklärung
des ersten Körpers,
welcher ein männliches Skelett von vorn darstellt.

Allgemeine Uebersicht.

Das Skelett, *sceletus*, wird 1) in den Kopf, *caput*, welcher aus dem Gehirn- und Gesichtsschädel besteht; 2) in den Stamm, *truncus*, wohin die Wirbelsäule, *columna vertebralis*, das Becken, *pelvis*, die Rippen, *costae*, und das Brustbein, *sternum*, gehört; und 3) in die Gliedmassen, *extremitates*, welche in obere und untere zerfallen, eingetheilt. Die Zahl aller Knochen ist 255.

Gehirnschädelknochen, *ossa cranii*, sind VIII, und zwar: I Stirnbein, *os frontis*, II Scheitelbeine, *ossa bregmatis*, I Hinterhauptsbein, *os occipitis*, II Schläfenbeine, *ossa temporum*, I Keilbein, *os sphenoideum*, und I Siebbein, *os ethmoideum*. Die Schläfenbeine enthalten ausserdem noch acht Gehörknochen, und zwar: II Hämmer, *mallei*, II Steigbügel, *stapedes*, II Ambos, *incudes*, und zwei runde Beinchen, *ossicula subrotunda*. — Gesichtsknochen, *ossa faciei*, sind XIV und zwar: II Oberkiefer, *ossa maxillaria superiora*, II Wangenbeine, *ossa jugalia*, II Nasenbeine, *ossa nasi*, II Thränenbeine, *ossa lacrymalia*, II Gaumenbeine, *ossa palatina*, II untere Muscheln, *conchae inferiores*,

I Pflugschaarbein, *vomer*, I Unterkiefer, *maxilla inferior.* Ausserdem werden hieher noch XXXII Zähne, *dentes*, und zwar: VIII Schneidezähne, *incisivi*, IV Eckzähne, *canini*, und XX Backenzähne, *molares*, und I Zungenbein, *os hyoideum*, gerechnet. —

Die Wirbelsäule, *columna vertebralis*, besteht aus XXIV Wirbel, *vertebrae*, und zwar: VII Halswirbel, *v. colli*, XII Rückenwirbel, *v. dorsi*, und V Lendenwirbel, *v. lumborum.* Die Zahl der Rippen, *costae*, ist XXIV; XIV wahre, *c. verae*, X falsche Rippen, *c. spuriae.* — Das Brustbein, *sternum*, besteht aus III Theilen. — Das Becken, *pelvis*, wird aus VII Knochen zusammengesetzt und zwar: 1 hl. Bein, *os sacrum*, IV falsche Steisswirbel, *ossa coccygis*, und II Hüftknochen, *ossa coxarum s. innominata.* —

LXX Knochen setzen die obern Gliedmassen, *extremitates superiores*, zusammen und zwar: II Schlüsselbeine, *claviculae*, II Schulterblätter, *scapulae*, II Oberarmknochen, *humeri*, II Speichenknochen, *radii*, II Ellenbogenknochen, *ulnae*, XVI Handwurzelknochen, *ossa carpi*, nämlich II Kahnbeine, *ossa navicularia*, II Mondbeine, *lunata*, II dreieckige Beine, *triquetra*, II Erbsenbeine, *pisiformia*, II grosse vieleckige Beine, *multangula majora*, II kleine vieleckige Beine, *multangula minora*, II Kopfbeine, *capitata*, II Hackenbeine, *hamata*, X Mittelhandknochen, *ossa metacarpi*, XXVIII Fingerglieder, *phalanges digitorum*, VI *ossa sesamoidea.*

LXVI Knochen bilden die unteren Gliedmassen, *extremitates inferiores*, und zwar II Oberschenkelknochen, *femora*, II Kniescheiben, *patellae*, II Schienbeine, *tibiae*, II Wadenbeine, *fibulae*, XIV Fusswurzelknochen, *ossa tarsi*, nämlich II Sprungbeine, *tali*, II Fersenbeine, *calcanei*, II Kahnbeine, *navicularia*, II Würfelbeine, *cuboidea*, VI Keilbeine, *cuneiformia*, X Mittelfussknochen, *ossa meta-*

tarsi, XXVIII Zehenglieder, *phalanges digitorum*, VI *ossa sesamoidea*.

Kopf, *caput.*

A. a-a⁶. b-b⁶. c. Stirnbein, *os frontis s. frontale.*

a. erhabene Linie, *linea eminens*. *a¹*. Stirnhöcker. *tuber frontale*. *a²*. Augenbraunenbogen, *arcus superciliaris*. *a³*. Stirnglatze, *glabella*. *a⁴*. halbkreisförmige Linie, *linea semicircularis*. *a⁵*. halbkreisförmige Fläche, *planum semicirculare*. *a⁶*. Kranznaht, *sutura coronalis*. *b.* Augenhöhlentheil, *pars orbitalis*. *b¹*. Wangenbeinfortsatz, *processus zygomaticus*. *b²*. Grube der Thränendrüse, *fossa glandulae lacrymalis*. *b³*. Rollstachel, *spina trochlearis*. Meistens ist nur ein Grübchen, *fossa trochlearis*, vorhanden. *b⁴*. innere Augenhöhlenlöcher, *foramina orbitalia interna s. ethmoidea*. *b⁵*. Oberaugenhöhlenrand, *margo orbitalis superior*. *b⁶*. Oberaugenhöhlenrandausschnitt, *incisura supraorbitalis*. Auf der andern Seite ist ein *foramen supraorbitale* vorhanden. *c.* Nasenbeinausschnitt, *incisura nasalis*.

B. d-d². Scheitelbein, *os bregmatis seu parietale.*

d. *linea semicircularis*. *d¹*. *planum semicirculare*. *d²*. Keilbeinwinkel, *angulus sphenoideus*.

C. e-e⁷. Schläfenbein, *os temporum.*

e. Schuppentheil, *pars squamosa*. *e¹*. Gelenkgrube des Unterkiefers, *cavitas glenoidalis s. sinus articuli maxillae inferioris*. *e²*. Gelenkhügel, *tuberculum articulare*. *e³*. Wangenfortsatz, *process. zygomaticus s. jugalis*. *e⁴*. Schuppennaht, *sutura squamosa*. *e⁵*. Warzentheil, *pars mastoidea s. mam-*

millaris. e^6. Zitzenfortsatz, *process. mastoideus s. mammillaris.* e^7. äusserer Gehörgang, *porus acusticus externus.*

D. $f-f^5$. Keilbein, *os sphenoideum s. cuneiforme.*

f. Schläfenfläche des grossen Keilbeinsflügels, *superficies temporalis alae majoris oss. sphenoidei.* f^1. *superficies orbitalis s. anterior alae majoris oss. sphenoid.* f^2. kleiner Flügel, *ala minor. oss. sphenoidei.* f^3. Sehloch, *foramen opticum.* f^4. obere Augenhöhlenspalte, *fissura orbitalis superior s. sphenoidea propria.* f^5. äusseres Blatt des abwärts steigenden Flügels des Keilbeins, *lamina externa processus pterygoidei oss. sphenoidei.*

E. g. Siebbein, *os ethmoideum.*

g. äussere Wand oder Papierplatte des Labyrinths des Siebbeins, *lamina externa s. papyracea o. ethmoid.*

F. $h-h^1$. Gaumenbein, *os palatinum.*

h. Augenhöhlenfortsatz, *processus orbitalis.* h^1. Keilbeinfortsatz, *process. sphenoidalis.*

G. $i-i^3$. Thränenbein, *os lacrymale s. unguis.*

i. Augenhöhlenfläche, *superf. orbitalis.* i^1. Thränensackfurche, *sulcus sacci lacrymalis.* i^2. Thränenbeinleiste, *crista lacrymalis.* i^3. Thränenbeinhäckchen, *hamulus cristae lacrymalis.*

H. $k-k^{13}$. Oberkiefer, *os maxillare superius.*

k. superf. orbitalis. k^1. Unteraugenhöhlenkanal, *canalis infraorbitalis.* k^2. Gesichtsfläche, *superf. facialis.* k^3. Unteraugenhöhlenloch, *foramen infraorbitale.* k^4. Oberkiefergrube. *fossa maxillaris.* k^5. ein kleiner Theil der *superfic. temporalis s. tuberositas maxillae superioris.* k^6. Nasen- oder Stirnfortsatz, *process. nasalis seu frontalis.* k^7. Thränen-

sackfurche dieses Fortsatzes, *sulcus sacci lacrymalis process. frontalis maxillae sup.* k^8. Wangenbeinfortsatz, *process. zygomaticus.* k^9. Zahnhöhlenfortsatz, *p. alveolaris.* k^{10}. *incisura nasalis.* k^{11}. vorderer Nasenstachel, *spina nasalis anterior.* k^{12}. k^{13}. Nasenscheidewand, *septum narium.*

I. l-l^6. Wangenbein, *os zygomaticum s. jugale s. malae.*

l. Wangenfläche, *superficies malaris s. externa.* l^1. Augenhöhlenfläche, *superf. orbitalis.* l^2. oberer Rand, *margo superior, s. orbitalis.* l^3. unterer Rand, *margo inferior, et tuberositas jugalis s. zygomatica.* l^4. Oberkieferfortsatz, *processus maxillaris.* l^5. Stirn-Keilbeinfortsatz, *processus spheno-frontalis.* l^6. der Schläfenfortsatz, *process. temporalis.* l^5. l^6. der Schläfenrand, *margo temporalis.*

K. m^1. Nasenbein, *os nasi.*

m. Superf. *externa s. anterior.* m^1. Oeffnung zum Durchgange einer Arterie und Vene, *foramen ossis nasi.*

L. n-n^{14}. Unterkiefer, *os maxillare inferius s. mandibula.*

n-n. Körper, *corpus maxillae inferioris.* n^1. äussere oder vordere Oeffnung des Unterkieferkanals, *apertura anterior canalis maxillae inferioris seu foramen mentale s. maxillare anterius.* n^2. äussere schiefe Linie, *linea obliqua externa.* n^3. Kinn, *mentum*, γένειον, und Kinngrube, *fossa mentalis.* n^4. äusserer Kinnhöcker, *spina mentalis externa.* n^5. Zahnhöhlenrand, *margo s. processus alveolaris.* n^6. unterer Rand, *margo inferior s. basis maxillae.* — n^7-n^{14}. Unterkieferast, *ramus maxillae inf.* n^7. äussere Fläche, *superf. externa.* n^8. Winkel, *angulus maxill. inf.* n^9. Kronenfortsatz, *process. coronoideus.* n^{10}. Gelenkfortsatz, *process. condyloideus.* n^{11}. Gelenkkopf,

capitulum. *n*[12]. Hals, *collum.* *n*[13]. Grube des Halses, *fossa colli s. process. condyloidei.* *n*[14]. oberer oder halbmondförmiger Rand, *margo superior s. incisura semilunaris.*

4—24. Wirbelsäule, *columna vertebrarum s. spinalis.*

4. 5. 6. 7. Die vier untern Halswirbel, *vertebrae colli.* *a.* der Körper, *corpus.* *a*[1]. der obere Rand, *margo superior.* *a*[2]. der untere Rand, *margo inferior.* *a*[3]. Zwischenwirbelband, *ligamentum intervertebrale.* *a*[4]. vordere Wurzel des Querfortsatzes, *radix anterior processus transversi.* *a*[5]. *radix posterior p. t.* *a*[6]. Wirbelloch, *foramen vertebrale.* *a*[7]. oberer schiefer oder Gelenkfortsatz, *processus obliquus seu articularis superior.* *a*[8]. unterer schiefer oder Gelenk-Fortsatz, *process. obliquus s. articularis inferior.* *a*[9]. Zwischenwirbelloch, *foramen intervertebrale.* 8. 9. 10. 11. 12. 13. 14. 15. 16. 17. 18. 19. Die zwölf Rückenwirbel, *vertebrae dorsi.* *b. corpus.* *b*[1]. *margo superior.* *b*[2]. *margo inferior.* *b*[3]. obere Articulationsfläche des Körpers des ersten Brustwirbels mit dem Köpfchen der ersten Rippe, *sinus articularis superior costae primae.* *b*[4]. *sinus articularis inferior costae secundae.* *b*[5]. *ligamentum intervertebrale.* *b*[6]. *processus transversus.* *b*[7]. Gelenkfläche und Gelenkverbindung des Querfortsatzes des ersten Rückenwirbels und des Höckers der ersten Rippe, *sinus articularis transversalis.* *b*[8]. *processus obliquus s. articularis superior.* *b*[9]. *foramen intervertebrale.* 20. 21. 22. 23. 24. Die fünf Lendenwirbel, *vertebrae lumborum.* *c. corpus.* *c*[1]. *margo superior.* *c*[2]. *margo inferior.* *c*[3]. *ligamentum intervertebrale.* *c*[4]. *processus transversus.* *c*[5]. *processus obliquus superior.*

I-XII. *e* - *e*[13]. Rippen, *costae*, und Brustbein, *sternum.*

I-VII. wahre Rippen, *costae verae.* VIII-XII. falsche Rippen, *costae spuriae.* *d.* Körper und äussere Fläche der Rippe, *corpus et superficies externa costae.* *d.* vorderes Ende, *extremitas anterior.* *d*[3]. *d*[4]. *d*[5]. *extremitas posterior.* *d*[3]. Köpfchen der Rippe, *capitulum costae.* *d*[4]. Hals, *collum.* *d*[5]. Höckerchen, *tuberculum.* *d*[6]. *margo superior.* *d*[7]. *margo inferior.* *d*[8]. Verbindung der Rippen mit den Brustknorpeln, *connexio costarum cum cartilaginibus costarum.* *d*[9]. *superficies interna.* *d*[10]. Rinne der Rippen, *sulcus costalis.* *d*[11]. Rippenknorpel, *cartilago costarum s. costalis.* *d*[12]. *connexio cartilaginis costalis cum sterno.*

e. Handgriff, *manubrium sterni.* *e*[1]. *corpus sterni.* *e*[2]. schwerdförmiger Fortsatz, *process. xiphoideus s. ensiformis.* *e*[3]. schwertförmiger Knorpel, *cartilago ensiformis.* *e*[4]. *e*[5]. *extremitas superior.* *e*[4]. halbmondförmiger Ausschnitt, *incisura semilunaris.* *e*[5]. Gelenkflächen der Schlüsselbeine, *incisurae claviculares.* *e*[6]. *d*[12]. *margo lateralis.* *e*[7]. *extremitas inferior manubrii sterni.* *e*[8]. *extremitas superior corporis sterni.* *e*[9]. *margo lateralis.* *e*[10]. *extremitas inferior.* *e*[11]. *extremitas superior processus xiphoidei.* *e*[12]. *margo lateralis.* *e*[13]. *extremitas inferior.*

A. B. C. I. II. III. Becken, *pelvis.*

A. Kreuzbein od. hl. Bein, *os sacrum.* 1. *superficies anterior s. interior.* 2. Vorgebürge, *promontorium.* 3. bogenförmiger Rand, *margo arcuatus s. linea terminalis ossis sacri.* 4. 4. *superfic. superior.* 5. hl. Bein-Darmbeinverbindung, *symphysis sacro-iliaca.* 6. vordere hl. Bein-Löcher,

foramina sacralia anteriora. 7. *foramina sacralia posteriora.* 8. *foramen intervertebrale.* 9. Querlinien, *lineae transversae.* — *B.* Steissbein, *os coccygis.* — *I. II. III.* ungenannte Beine, Hüftbeine, *ossa innominata s. coxarum.* *I.* Darmbein, *os ilium.* *II.* Schambein, *os pubis.* *III.* Sitzbein, *os ischii.* — 10. 11. *superficies interna superior anterior.* 12. *superfic. interna anterior inferior.* 13. erhabene bogenförmige Linie, *linea eminens arcuata.* 14. ungenannte Linie, *linea innominata s. terminalis.* 15. Darmbeinkamm, *crista ossis ilii.* 16. äussere Lefze des Darmbeinkammes, *labium externum.* 17. *labium internum cristae ossis ilii.* 18. vorderer oberer Darmbeinstachel, *spina anterior superior.* 19. *spina anterior inferior.* 20. oberer vorderer halbmondförmiger Ausschnitt, *incisura semilunaris superior anterior.* 21. *incisura anterior inferior ossis ilii.* 22. Körper des Schambeines, *corpus ossis pubis.* 23. horizontaler Ast, *ramus horizontalis o. p.* 24. Schambeinkamm, *pecten s. crista pubis.* 25. Schamhöcker, *tubercul. pubis.* 26. *incisura obturatoria.* 27. absteigender Ast, *ramus descendens.* 28. Schambeinvereinigung, *symphysis ossium pubis.* 29. Schamwinkel, *angulus ossium pubis.* — 30. *corpus ossis ischii.* 31. Ausschnitt der Gelenkpfanne, *incisura acetabuli.* 32. Gelenkpfanne, *acetabulum*, und Pfannenrand, *limbus acetabuli: III.* 33. *ramus descendens.* 34. aufsteigender Ast, *ramus adscendens oss. ischii.* 35. Sitzbeinstachel, *spina ossis ischii.* 36. Sitzhöcker, *tuber s. tuberositas oss. ischii.* 37. ovales Loch, *foramen ovale s. obturatorium.* 38. grosser Sitzbeinausschnitt, *incisura ischiadica major.*

Knochen der Brustglieder oder der Arme, *ossa extremitatum superiorum.*

A. Schlüsselbein, *clavicula.*

a. corpus claviculae. a^1. a^3. a^4. Brustbeinende *extremitas anterior s. sternalis.* a^2. a^6. Schulterblattende, *extremitas scapularis. s. humeralis. a.* a^1. a^2. *superficies anterior et superior.* a^4. a^6. *superf. inferior.* a^5. Zwischenknorpel und Gelenkverbindung zwischen dem Schlüsselbein und dem Sternum, *cartilago interarticularis claviculae et sterni.* a^6. *tuberculum s. colliculum claviculae.* a^7. *cartilago interarticularis claviculae et p. acromialis.*

B. Schulterblatt, *scapula.*

b. Unterschulterblattgrube, *fossa subscapularis. s. superficies anterior scapulae.* b^1. *margo superior.* b^2. Schulterblattausschnitt, *incisura semilunaris.* $b^3.^4.^5.^6$. *margo externus.* b^4. *labium posterius.* b^5. *labium anterius.* b^6. Rinne zwischen den beiden Lippen, *sulcus marginis externi.* b^7. innerer Rand oder Basis des Schulterblatts, *margo internus s. basis scapulae.* b^8. Gelenkfortsatz, *process. condyloideus.* b^9. *collum scapulae.* b^{10}. Gelenkfläche des Oberarmknochens, *superficies articularis humeri s. cavitas glenoidea.* b^{11}. Höcker des Gelenkfortsatzes, *tuberculum process. condyloidei.* b^{12} - b^{14}. rabenschnabelförmiger Fortsatz, *process. coracoideus.* b^{12}. *radix.* b^{13}. *corpus.* b^{14}. *apex.* b^{15}. Obergräthengrube, *fossa supraspinata.* b^{16}. b^{17}. Gräthenecke, *acromion s. process. acromialis.* b^{16}. *superf. superior.* b^{17}. *superf. inferior.*

C. Oberarmbein, *os humeri s. brachii.*

c. corpus s. diaphysis. c^1 - c^{14}. oberes Ende, *extremitas superior.* c^2 - c^{20}. *extremitas inferior.* c^3. *superf. externa.* c^4. *superf. interna.* c^5. äusserer Winkel, *angulus externus.*

c^{6}. *angulus anterior.* c^{7}. *angulus internus.* c^{8}. Gelenkkopf, *caput articulare.* c^{9}. *collum.* c^{10}. grosser Höcker, *tuberculum majus.* c^{11}. kleiner Höcker, *tuberculum minus.* c^{12}. Rinne zwischen den beiden Höckern, *sulcus s. semicanalis ossis humeri.* c^{13}. Leiste des grossen Höckers, *crista tuberculi majoris.* c^{14}. *crista tuberculi minoris.* — c^{15}. äusserer Gelenkhöcker, *condylus externus.* c^{16}. *condylus internus.* c^{17}. vordere, kleine Grube, *fossa anterior minor s. externa.* c^{18}. vordere grosse Grube, *fossa anterior major s. interna.* c^{19}. c^{20}. Ellenbogenfortsatz, *processus cubitalis.* c^{21}. Köpfchen, *capitulum s. eminentia capitata.* c^{22}. Rolle, *trochlea seu rotula.*

D. Speiche, *radius.*

d. corpus. d^{1}. *extremitas superior.* d^{2}. *extremitas inferior.* d^{3}. *superficies volaris s. anterior.* d^{4}. *superficies externa s. radialis.* d^{5}. *angulus anterior.* d^{6}. *angulus internus s. crista radii.* d^{7}. Köpfchen und dessen ringförmiger Umfang, *capitulum radii, et circumferentia articularis.* d^{8}. *collum.* d^{9}. *tuberculum.* d^{10}. Grundfläche, *basis s. cavitas glenoidalis.* d^{11}. d^{12}. griffelförmiger Fortsatz, *process. styloideus.* d^{13}. *incisura semilunaris.*

E. Ellenbogenbein, *ulna s. cubitus.*

e. Mittelstück, *diaphysis.* e^{1} *extremitas superior.* e^{2} *extremit. inferior.* e^{3}. *superficies volaris.* e^{4}. *angulus anterior.* e^{5}. *angulus externus s. crista ulnae.* e^{6}. Kronenfortsatz, *process. coronoideus.* e^{7}. *tuberositas ulnae.* e^{8}. *capitulum ulnae.* e^{9}. *process. styloideus.* e^{10}. *spatium interosseum.*

F-N. Handwurzelknochen, *ossa carpi.*

F. Kahnbein, *os naviculare.* *f.* Kahnbeinhöcker, *tuberculum ossis navicularis.* *G.* Mondbein, *os lunatum.* *H.* drei-

seitiges Bein, *os triquetrum*. *I.* rundes oder Erbsenbein, *os rotundum s. pisiforme*. *K.* grosses vieleckiges Bein, *os multangulum majus*. *g. tuberculum ossis multanguli majoris*. *L.* kleines vieleckiges Bein, *os multangulum minus*. *M.* Kopfbein, *os capitatum*. *N.* Hackenbein, *os hamatum*. *h.* Hacken, *hamulus oss. hamati*.

O-S. Mittelhandknochen, *ossa metacarpi*. *O.* Mittelhandknochen des Daumens, *os metacarpi pollicis*. *P.* des Zeigefingers, *digiti indicis*. *Q.* des Mittelfingers, *digiti medii*. *R.* des Ringfingers, *dig. annularis*. *S.* des Ohrfingers, *dig. auricularis*. *i. corpus*. *k. r. extremitas superior s. basis*. *l. s. extremitas anterior s. capitulum*. *m. t. u.* Sesambeinchen, *ossa sesamoidea*. *n. angulus externus s. radialis*. *o. angulus internus s. ulnaris*. *p. superf. ulnaris*. *q. superf. radialis*.

T-V. Fingerglieder, *phalanges digitorum*. *v. superf. volaris*. *w. basis s. extrem. sup*. *x. extrem. inferior s. trochlea*. *y. margo radialis*. *z. margo ulnaris*.

Knochen der untern Glieder, der Beine oder der Bauchglieder, *ossa extremitatum inferiorum*.

A. Oberschenkelbein, *os femoris s. cruris*. *a. corpus*. a^1. *extremit. superior*. a^2. *extremit. infer*. a^3. *superf. anterior*. a^4. *angulus externus* a^5. *angulus internus*. a^6. *caput*. a^7. *collum*. a^8. grosser Höcker oder Rollhügel, *trochanter major*. a^9. kleiner Rollhügel, *trochanter minor*. a^{10}. vordere Zwischenrollhügellinie, *linea intertrochanterica anterior*. a^{11}. *condylus externus*. a^{12}. *condylus internus*. a^{13}. Kniescheibe, *patella*. a^{14}. *superf. articularis extremit. inferioris*. a^{15}. halbmondförmige Kniegelenkknorpel, *cartilagines semilunares genu*.

B. Wadenbein, *fibula s. perone.*

a. corpus. b^1. *extremit. sup. s. capitulum fibulae.* b^2. *extremit. inf.* b^3. *superf. ext.* b^4. *superf. interna.* b^5. *angulus externus.* b^6. *angulus internus s. crista fibulae.* b^7. *angul. anterior.* b^3. b^8. *linea obliqua.* b^9. äusserer Knöchel, *malleolus externus s. fibulae.*

C. Schienbein, *tibia.*

c. diaphysis s. corpus. c^1. *extrem. sup.* c^2. *extrem. inf.* c^3. *superf. externa.* c^4. *superf. interna s. anterior.* c^5. *angulus externus.* c^6. *angul. internus.* c^7. *angulus anterior s. crista tibiae.* c^8. *condylus externus.* c^9. *condylus internus.* e^{10}. *tuberositas tibiae.* c^{11}. innerer oder Schienbeinknöchel, *malleolus internus s. tibiae.* c^{12}. *incisura fibularis s. peronae.* c^{13}. *basis s. superf. articularis.*

D-I. Fusswurzelknochen, *ossa tarsi.*

D. Sprungbein, *talus s. astragalus.* *E.* Fersenbein, *calcaneus s. os calcis. e. processus lateralis s. sustentaculum tali.* *F.* Kahnbein, *os naviculare. e. tuberculum. oss. navicularis.* *G.* erstes oder grosses Keilbein, *os cuneiforme primum s. internum.* *H. os cuneiforme secundum s. medium.* *I. os cuneiforme tertium s. externum.* *K. L. M. N. O.* Mittelfussknochen, *ossa metatarsi.* *P. Q. R. S.* Zehenglieder, *phalanges digitorum pedis. g. ossa sesamoidea.*

Der Fuss von oben.

A. calcaneus. a. tuberositas calcanei. b. superf. superior. c. superf. externa. B. talus. d. superf. articularis superior. e. superf. articularis lateralis externa s. fibulae. f. process. condyloideus s. caput tali. C. os naviculare. D. Würfelbein, *os cuboideum. E. os cuneiforme primum. F. secundum G. tertium.*

Zweiter Körper,

B.

welcher ein männliches Skelett von hinten zeigt.

CAPUT.

A. os frontis.

a. processus zygomaticus. a¹. planum semicirculare.

B. os parietale.

B. Scheitelbeinhöcker, *tuber parietale. b. b¹. linea semicircularis superior, inferior, et planum semicirculare. b². angulus sphenoidalis. b³. angulus mastoideus. b⁴.* Hinterhauptswinkel, *angul. occipitalis. b⁵.* Pfeilnath, *sutura sagittalis. b⁶. sutura coronalis.* 6⁷. *sutura occipitalis. b⁸. foramen parietale. b⁹. sutura squamosa.*

C. os occipitis.

c. äussere Hinterhauptstachel, *spina, s. protuberantia occipitis externa.* c¹. obere halbkreisförmige Linie, *linea semicircularis superior.* c². äussere Hinterhauptsleiste, *crista occipitis externa.* c³. untere halbkreisförmige Linie, *linea semicircularis inferior oss. occipitis.* c⁴. Scheitelbeinrand. *margo parietalis.* c⁵. Warzenbeinrand, *margo mastoideus.*

D. os petrosum.

d. pars squamosa. d¹. pars mastoidea. d². process. mastoideus. d³. Warzenbeinausschnitt, *incisura mastoidea.*

d^4. Warzenbeinloch, *foramen mastoideum.* d^5. *process. zygomaticus.*

E. os zygomaticum.

e. process. temporalis. e^1. e^1. *superf. temporalis.* e^2. untere Augenhöhlenspalte, *fissura orbitalis inferior.* e^3. *foramen zygomaticum posterius*, hinteres Wangenbeinloch.

F. os maxillare superius.

f. superficies temporalis s. tuberositas maxillae superioris. f^1. *superf. orbitalis corporis maxillae sup.*

G. os maxillare inferius.

g. superficies interna s. posterior. g^1. *processus coronoideus* g^2. *process. condyloideus.*

Columna vertebrarum.

1—8. *vertebrae colli* 1. *vertebra prima s. atlas. a.* hinterer Bogen, *arcus posterior.* a^1. hinterer Höcker, *tuberc. posterius.* a^2. *process. transversus.* a^3. *process. obliquus s. articularis superior.* a^4. *process. obliquus s. articularis inferior.* 2. *vertebra secunda seu epistropheus. a. arcus.* a^1. Dornfortsatz, *process. spinosus.* a^2. *process. transversus.* a^3. *process. obliquus superior.* a^4. *inferior.* a^5. *foramen vertebrale* a^6. *corpus.* a^7. Zahnfortsatz des 2ten Halswirbels, *process. odontoideus s. dens.* 8.-19. *vertebrae dorsi. b. arcus.* b^1. *processus spinosus.* b^2. *process. transversus.* b^3. *process. obliq. sup.* b^4. *inferior.* 20-24. *vertebrae lumborum. c. arcus.* c^1. *process. spinosus.* c^2. *process. obliquus superior.* c^3. *inferior.* c^4. *process. transversus.* c^5. *corpus.* c^6. *ligamentum intervertebrale.*

I-XII. Costae.

d. Höcker der Rippen, *tuberculum costae.* d^1. Articulation

der Rippe mit dem *processus transversus* der Wirbel. d^2. Winkel der Rippen, *angulus costae*. d^3. *cartilago costalis*.

Pelvis.

A. os sacrum.

1—5. Die fünf Wirbel, woraus das hl. Bein in früherer Periode besteht, *vertebrae pelvis. s. spuriae oss. sacri. P. os coccygis*. 6—9. die vier falschen Wirbel des *os coccygis*, *vertebrae spuriae oss. coccygis*. 5. 10. Rückenmarkskanal, *canalis sacralis*, und Körper des ersten und fünften Wirbels des hl. Beines, *corpus vertebrae primae et quint. oss. sacri*. 11—15. *arcus vertebrarum oss. sacri*. 16—18. falsche Dornfortsätze, *processus spinosi spurii*. 18. Kreuzbeinhörner, *cornua sacralia*, genannt. 19. schiefer Fortsatz, *processus obliquus vertebrae primae*. 20. 21. 22. 23. falsche schiefe Fortsätze. *processus obliqui spurii*. 24. 25. 26. 27. 28. *processus transversi spurii*. 24. 29. 30. Seitentheile, *partes laterales*. 24—29. *tuberositas oss. sacri*. 31. hintere hl. Beinlöcher, *foramina sacralia posteriora*. 32. *incisura intervertebralis*. 33. Steissbeinhörner, *cornua coccygea. s. process. obliqui spurii*. 34. *processus transversi spurii*. — *C. ossa coxarum s. innominata*. 35. *labium posterius cristae oss. ilii*. 36. *planum semicirculare superius superficiei externae*. 37. *linea eminens semicircularis*. 38. *planum semicirculare inferius*. 39. *spina posterior superior*. 40. *spina posterior inferior*. 41. *incisura semilunaris*. 42. *incisura ischiadica superior s. major*. 43. *corpus oss. ischii*. 44. *limbus acetabuli*. 45. Sitzbeinstachel, *spina oss. ischii*. 46. 47. *ramus descendens*. 46. Sitzbeinhöcker, *tuberositas oss. ischii*. 27. unterer oder kleinerer Sitzbeinausschnitt, *incisura ischiadica minor*.

48. *ramus descendens.* 49. *corpus oss. pubis.* 50. *ramus horizontalis.* 51. *ramus descendens.* 52. *foramen ovale s. obturatorium.*

Extremitates superiores.

A. Clavicula.

a. Extremitas anterior s. sternalis. a^1. *extremit. scapularis.* a^2. *tuberculum claviculare.*

B. Scapula.

b. Obergräthengrube, *fossa supraspinata.* b^1. Untergräthengrube, *fossa infraspinata.* b^2. dreieckige Fläche, *superficies triangularis.* b^3. Gräthe, *spina scapulae.* b^4. Gräthenecke, *acromion.* b^5. *angulus superior s. internus.* b^6. *angulus externus s. processus condyloideus.* b^7. *angulus inferior.* b^8. *margo superior.* b^9. *margo internus s. basis scapulae.* b^{10}. *margo externus.*

C. Os humeri.

c. caput. c^1. *collum.* c^2-c^4. *tuberculum majus.* c^2. oberer Muskeleindruck, *impressio muscularis prima tuberculi majoris.* c^3. *impressio secunda.* c^4. *impressio tertia.* *C. superfic. posterior.* c^5. *superfic. externa.* c^6. *condylus externus.* c^7. *condylus internus.* *c. fossa posterior s. sinus maximus oss. humeri.*

D. Radius.

d. capitulum et circumferentia articularis radii. d^1. *collum* d^2. *tuberositas radii.* d^3. Dorsalfläche, *superfic. dorsalis s. posterior.* d^4. *superfic. radialis s. externa.* d^5. *crista radii.* d^6. *process. styloideus.* d^7. d^8. d^9. Sehnenfurchen, *sulci tendinum extens. manus.*

E. Ulna.

e. Ellenbogenfortsatz und Ellenbogenknoren, *process. anco-*

neus s. olecranon, et tuberositas olecrani. e^1. *superf. dorsalis.* e^2. *superf. ulnaris s. interna.* e^3. *crista ulnae.* e^4. *process. styloideus.* e^5. *sulcus tendinis m. ulnaris interni.*

Ossa manus.

F. os naviculare. G. lunatum. H. triquetrum. I. pisiforme. K. multangulum majus. L. multangulum minus. M. capitatum. N. hamatum.

Ossa extremitatum inferiorum.

A. os femoris.

a. caput et collum femoris. a^1. *trochanter major.* a^2. *trochanter minor.* a^3. *linea intertrochanterica posterior.* a^4. a^5. a^6. rauhe Linie, *linea aspera s. angulus posterior.* a^7. *superfic. externa.* a^8. *superficies interna.* a^9. *superfic. articularis condyli externi.* a^{10}. *condyli interni.* a^{11}. *tuberositas condyli externi.* a^{12}. *tuberositas condyli interni.* a^{13}. Grube zwischen den Gelenkhügeln, *fossa condylorum posterior s. poples,* die Kniekehle. a^{14}. *cartilagines semilunares genu.*

B. fibula.

b. capitulum fibulae. b^1. *superficies posterior.* b^2. *crista fibulae.* b^3. *superfic. externa.* b^4. *process. malleolaris externus.*

C. tibia.

c. *condylus externus.* c^1. *condylus internus.* c^2. *superfic. posterior.* c^3. *angulus internus.* c^4. *angulus externus.* c^5. *malleolus internus.* c^6. *sulcus malleoli interni.* c^7. *cavitas peronea.*

Ossa pedis.

D. Talus. d. superfic. articularis interna s. tibialis. d^1. *superfic. articularis anterior.* d^2. *superfic. articularis supe-*

rior. d^3. *superf. articularis interna s. peronea.* *E. calcaneus.* *e. superficies interna.* e^1. *superfic. inferior.* e^2. *processus internus s. sustentaculum cervicis tali.* e^3. *tuberculum internum s. majus.* e^4. *tuberculum externum s. minus.* e^5. hintere Fläche oder Fersenbeinhöcker, *tuberositas calcanei.* e^6. *superf. externa.* *F. os naviculare.* *H. cuneiforme secundum.* *I. cuneiforme tertium.* *K. cuboideum.*

Erster Bänderkörper von Vorne.

C.

Caput.

1. *Os frontis.* 2. *Os parietale.* 3. *Ossa triquetra.* 4. *Os occipitis.* 5. 6. *Os temporum.* 7. *Cartilago auriculae,* Ohrknorpel. 8. Gelenkkapsel des Unterkiefergelenkes, *membrana capsularis maxillae inferioris.* 9. 11. *Os zygomaticum.* 10. *Ala major ossis sphenoidei.* 12. 13. Augenhöhlen, *fossae orbitales.* 14. *Os nasale.* 15. Nasenknorpel, *cartilagines nasi externi.* 16. *Os maxillare superius.* 17. 18. 19. 20. 21. *Maxilla inferior.*

Truncus.

22. *Vertrebrae colli.* 23. *Costae verae.* 24. *Costae spuriae.* 25. *Sternum.* 26. *Vertebrae lumbales.* 27. *Os sacrum.* 28. *Os ilium.* 29. *Os pubis.* 30. *Os ischium.* 31. *Symphysis ossium pubis.* 32. *Tuberositas ischii.* 33. *Crista ossis ilii.* 34. Verstopfungsband, *lig. obturatorium.* 35. Kreuz-Sizbeinstachelband, *lig. sacro spinosum.* 36. Kreuz-Sizbeinhöckerband, *lig. sacro tuberosum.*

a. a. a. Vordere Binde der Wirbelsäule, *fascia longitudinalis anterior s. ligamentum corporis vertebrarum commune anterius.* *b.* Zwischenschlüsselbeinband, *lig. interclaviculare.* *c.* Aeufsere Rippenhalsbänder, *lig. cervicis costae externa.* *c*¹. Rippenkopfbänder, *ligamenta capsularia capitulorum costarum.* *d.* Strahlenförmige Bänder der Rippenknorpel und des Brustbeins, *ligamentula cartilaginum costarum et sterni radiatim disjecta.* *e.* Die Bänder des schwerdtförmigen Knorpels, *lig. cartilaginis xiphoideae.* *f.* Die durchschnittenen sehnigten Schenkel des Zwergfells, welche sich mit der *Fascia longitudinalis anterior columnae vertebralis* verweben. *g. Ligamentum cervicis costae inter-*

num. *h.* Zwischenquerfortsatzbänder, *lig. intertransversalia.* *i.* Vorderes, oberes und unteres Beckenband, *lig. pelvis anticum superius et inferius.* *k. Foramina sacralia anteriora.* *m. Incisura ischiadica major.* *n. Foramen obturatorium.* *o. o.* Die aufgeschnittene und zurückgeschlagene *Membrana capsularis femoris.* *p. Labrum cartilagineum acetabuli.* *q* Zwischenwirbelkörperband, *lig. intervertebrale.*

Extremitates superiores.

37. *Clavicula.* 38. *Scapula.* 39. *Acromion.* 40. *Processus coracoideus.* 41. *Humerus.* 42. *Tuberculum minus.* 43. *Tuberculum majus ossis humeri.* 44. *Caput o. h.* 45. *Condylus internus o. h.* 46. *Radius.* 47. *Extremitas superior.* 48. *Tuberositas radii.* 49. *Extremitas inferior.* 50. *Processus styloideus radii.* 51. *Ulna.* 52. *Olecranon.* 53. *Processus coronoideus.* 54. *Capitulum ulnae.* 55. *Processus styloideus.* 56. *Vola manus.* 57. *Os pisiforme.* 58. *Os hamatum.* 59. *Os multangulum majus.* 60. *Ossa metacarpi.* 61. 62. 63. *Phalangus digitorum.* 64. *Dorsum manus.* 65. *Os naviculare.* 66. *Os lunatum.* 67. *Os triquetrum.* 68. *Os multangulum majus.* 69. *Os multangulum minus.* 70. *Os capitatum.* 71. *Os hamatum.*

f. Membrana capsularis extremitatis sternalis claviculae. *g. Lig. claviculae acromiale.* *h. Lig. commune scapulae trapezoides.* *i. k. Lig. commune scapulae conoideum.* *l. Lig. scapulae proprium anterius.* *m. membrana capsularis humeri.* *n.* Die durchschnittene Sehne des langen Kopfes des *M. biceps.* *o. Membrana capsularis cubiti.* *p. Lig. annulare radii.* *q. Fibrae accessoriae membranae cubiti.* *r. Lig. laterale internum.* *s. Chorda transversalis cubiti.* *t. Membrana interossea cubiti.* *Manus.* *u.* Oberflächliche Bänder der Hand. *v.* Das *lig. anterius et capsulare* der *Articulation* des *Metacarpus* und der ersten *Phalanx* des Zei-

gefingers getrennt und zurückgeschlagen. *y. z. Membrana capsularis phalangis secundae et tertiae. a. b. c. Ligamenta lateralia digitorum. d.* Das *lig. anterius et capsulare* der ersten und zweiten *Phalanx* des Mittelfingers losgetrennt und zurückgeschlagen. *x. e. Os sesamoideum. f. f.* Das aufgeschnittene Handgelenk. *g. h. i. k. l. m. n. Lig. inter utriusque ordinis carpi ossa singula.*

Extremitates inferiores.

1. *Os femoris.* 2. *Trochanter major.* 3. *Trochanter minor.* 4. *Caput.* 5. *Collum.* 6. 7. *Condyli oss. femoris.* 8. *Patella.* 9. *Tibia.* 10. 11. *Condyli.* 12. *Tuberositas tibiae.* 13. *Malleolus internus.* 14. Fufsgelenk. 15. *Fibula.* 16. *Extremitas superior.* 17. *Capitulum fibulae.* 18. *Extremitas inferior.* 19. *Malleolus externus.* 20. *Calcaneus.* 21. *Astragalus.* 22. *Os naviculare.* 23. *Os cuneiforme primum.* 24. *Os cuneiforme secundum.* 25. Rückenfläche des Fufses mit den Bändern der Fufswurzel- und Mittelfufsknochen. 26. *Tuberculum oss. metatarsi digiti minimi.* 27. Durchschnittene Sehne des *M. tibialis posticus.* 28. *Ossa metatarsi.* 29. 30. 31. 32. 33. *Phalanges digitorum.*

a. Membrana capsularis femoris. b. Lig. laterale externum genu. c. Lig. laterale internum genu. d. d. Cartilagines semilunares. e. Beingelenk. *f. f.* Sehne des *M. extensor communis femoris. g. Lig. patellae. h.* Obere *Articulation* der *Fibula* und *Tibia. i. Lig. interosseum. k.* Verbindung der *Fibula* und *Tibia- l. m. Lig. malleoli externi anticum superius et inferius. n. Lig. inter fibulam et talum anterius. o. Lig. deltoideum. p. Membrana capsularis tali et calcanei.*

Erklärung

der einzelnen Figuren, welche sich neben dem ersten Bänder-Körper befinden.*)

Fig. I.

Seitliche Ansicht der Gelenkverbindung des Hinterhauptbeins mit dem ersten und zweiten Halswirbel, welche durch einen senkrechten Schnitt, durch den Keilfortsatz des Hinterhauptbeins und die drei ersten Halswirbel in der Mitte getrennt ist.

1. Hälfte des Keilfortsatzes. 2. Obere Fläche desselben. 3. Innere Oeffnung des vorderen Kopfloches. 4. Ein Theil vom Hinterhauptbein. 5—6. Anheftungen des hintern bedeckenden Bandes (*lig. obturatorium posterius*) an dem hintern Rande des grofsen Hinterhauptloches und dem hintern Bogen des Atlas. 7. Seitliche Oeffnung in diesem Bande für die Halswirbelarterie. 8. Rechte Hälfte des Zwischenbogenbandes der Achse (*lig. intercrurale ipistrophei*). 9. Hinterer Bogen des Atlasses. 10. Bogen der Achse. 11. Seitliche Oeffnung in dem Zwischenbogenbande der Achse. 12. Durchschnittener Zahnfortsatz. 13. Rechtes Seitenband des Zahnfortsatzes (*lig. laterale dextrum processus odontoidei*). 14. Vorderes bedeckendes Band (*lig. obturatorium anterius*). 15. Vorderes Band der Achse (*lig. anterius inter atlantem et epistropheum.*) 16. Senkrecht durchschnittenes Querband und davor das Kapselband, durch welches ersteres Band mit der hintern Fläche des Zahnfortsatzes verbunden ist. 17. Senkrecht

*) Fig. 1. 2. 3. 4. 30. u. 31. sind aus Cloquets Werk; die übrigen Figuren aus Loders anatomischen Tafeln.

durchschnittener vorderer Bogen des Atlas und dahinter das Kapselband, welches ihn mit der vorderen Fläche des Zahnfortsatzes verbindet. 18. Zwischenwirbelloch. 19. Zwischenbogenband des dritten Halswirbels (*lig. intercrurale vertebrae tertiae.* 20. 21. Bogen des zweiten und dritten Halswirdels. 22. Verbindung des Körpers des zweiten Wirbels mit dem dritten Wirbel.

Fig. II.

Gelenkverbindung zweier Rippen der linken Seite mit den entsprechenden Wirbeln.

1. 2. Fünfte und sechste Rippe. 3. 4. 5. 6. Kapselband des Rippenköpfchens (*lig. capsulare capituli costae*), welches sich nach vorn strahlenartig ausbreitet. 7. Aeusseres und inneres vorderes Band der Rippe (*lig. colli costae internum et externum*). 8. Gelenkgrube für das Rippenköpfchen in dem oberen Wirbel. 9. Gelenkgrube für das Rippenköpfchen im unteren Wirbel. 10. Knorpelige Scheidewand, an welcher sich das runde Band (*lig. teres*) befestigt. 11. Gelenkgrube des Querfortsatzes. 12. Grund des Querfortsatzes. 13. Dornbänder (*lig. apicum*). 14. Vorderes langes Band (*lig. longitudinale anterius*). 15. Schiefer Fortsatz des Wirbels.

Fig. III.

Hinteres Ende der linken Rippe, welches mit den Körpern der beiden entsprechenden Rückenwirbel verbunden und senkrecht durchschnitten ist.

1. Abgeschnittene Rippe. 2. Körper des obern Wirbels. 3. Körper des unteren Wirbels. 4. Oberes Kapselband des Rippenköpfchens (*lig. capsulare capituli costae*

superius). 5. Unteres Kapselband des Rippenköpfchens (*lig. caps. cap. cost. inferius*). 6. Faserknorpel. 7. Rundes Band des Rippenköpfchens (*lig. teres capituli costae*). 8. Vorderes langes Baud. 9. Schiefer Fortsatz des unteren Wirbels. 10. Dornfortsatz desselben. 11. Querfortsatz desselben.

Fig. IV.

Gelenkverbindung des Schulterblatts mit dem Armbeine, senkrecht und in der Mitte durchschnitten, so dass das Innere des Gelenkes sichtbar wird.

1. 1. Anheftung des Kapselbandes (*lig. capsulare*) an das Schulterblatt. 2. 2. Anheftung desselben an den Hals des Armbeins. 3. 3. Mittlerer Theil jenes Bandes. 4. Innere Fläche desselben. 5. Hintere Hälfte der Gelenkhöhle. 6. Gelenkknorpel derselben. 7. Anheftung der Sehne des zweiköpfigen Muskels an den Rand der Gelenkhöhle. 8. Die von ihrer Scheide befreite Sehne. 9. Sackartige Erweiterung jener Scheide. 10. Dieselbe Sehne aufserhalb des Kapselbandes und der Scheide. 11. Vertiefung im Armbeine für jene Sehne. 12. In der Mitte senkrecht durchschnittener Kopf des Armbeines. 13. Gelenkknorpel des Kopfes des Armbeines. 14. Senkrechter Schnitt durch die Gelenkhöhle des Schulterblattes. 15. Ein Theil der Schulterblattsgräthe. 16. Oberer Winkel des Schulterblatts. 17. Hinterer Rand desselben. 18. Vordere Fläche des Schulterblatts. 19. Vorderer Rand.

Fig. V.

Das kreisförmige Band der Speiche von innen, (*ligamentum orbiculare radii.*)

1. Der Körper der Ellenbogenröhre. 2. Das *Olecranum*. 3. Der Kronenfortsatz. 4. Die grofse halbmondför-

mige Aushöhlung. 5. Die Tuberosität, an welche sich 6. die Sehne des innern Armmuskels setzt. 7. Der Körper der Speiche. 8. Der Kopf derselben. 9. Die Tuberosität, an welche sich 10. die Sehne des zweiköpfigen Muskels setzt. 11. Das kreisförmige Band der Speiche. 12. Die zwischen den Vorderarm-Knochen befindliche Membran.

Fig. VI.

Ebendasselbe Band von aussen.

1. Der Körper der Ellenbogenröhre. 2. Das Olecranon. 3. Die grofse halbmondförmige Aushöhlung. 4. Der Kronenfortsatz. 5. Der Körper der Speiche. 6. Der Kopf derselben. 7. Das kreisförmige Band der Speiche. 8. Die zwischen den Vorderarm-Knochen befindliche Membran.

Fig. VII.

Die zerschnittene Kapsel-Membran des Handwurzel-Gelenks, nebst der sackförmigen Kapsel-Membran.

1. Der Körper der Speiche. 2. Der Griffel-Fortsatz derselben. 3. Der Theil der Gelenkhöhle der Speiche, welcher zur Aufnahme des kahnförmigen Beins dient. 4. Der Theil ebenderselben Gelenkhöhle, welche zur Aufnahme des halbmondförmigen Beins dient. 5. Der Körper der Ellenbogenröhre. 6. Der Griffel-Fortsatz derselben. 7. Die Kapsel-Membran des Handwurzel-Gelenks (*Membrana capsularis articuli carpi*), welche zerschnitten und zurückgeschlagen ist. 8. Das schleimige Bändchen (*ligamentum mucosum*). 9. Die sackförmige Kapselmembran (*membrana capsularis sacciformis*). 10. Der dreieckige Zwischenknorpel des Handwurzel-Gelenks (*cartilago intermedia triangularis carpi*).

Fig. VIII.

Die zerschnittene sackförmige Kaspel-Membran, nebst dem dreieckigen Zwischen-Knorpel und dem röthlichen Bändchen.

1. Der Körper der Speiche. 2. Der Griffel-Fortsatz derselben. 3. Die halbmondförmige Höhle der Speiche, welche zur Aufnahme des Köpfchens der Ellenbogenröhre dient. 4. Die Gelenkhöhle der Speiche. 5. Der Körper der Ellenbogenröhre. 6. Der Griffel-Fortsatz derselben. 7. Das Köpfchen dieses Knochens. 8. Die sackförmige Membran, welche zerschnitten und zurückgeschlagen ist. 9. Der dreieckige Zwischen-Knorpel des Handwurzel-Gelenks, welcher aus der Lage gezogen ist. 10. Das röthliche Bändchen (*ligamentulum subcruentum.*)

Fig. IX.

Der dreieckige Zwischen-Knorpel des Handwurzel-Gelenks von der untern Fläche, welche der Handwurzel zugekehrt ist, anzusehen.

1. Die untere Fläche, an welche sich das dreieckige Bein legt. 2. Ein Theil der Kapsel-Membran des Handwurzel-Gelenks.

Fig. X.

Das eigenthümliche Volar-Band der Handwurzel.

1. Die Speiche. 2. Die Ellenbogenröhre. 3. Das grofse vielwinklichte Bein. 4. Das Erbsenbein. 5. Der Haken des Hakenbeins. 6. Der Theil der Sehnenscheide des innern Radialis-Muskels, welcher das kahnförmige Bein bedeckt. 7—11. Die fünf Mittelhandknochen. 12. Der

viereckige Pro or. 13. Die Sehne des innern Ulnaris. 14. Die Sehne des äussern Ulnaris. 15. Die Sehne des innern Radialis. 16. Die Sehne des langen abziehenden Muskels des Daums. 17. Die Kapsel-Membran des Handwurzelgelenks (*membrana capsularis articuli carpi*). 18. Die schleimige Membran (*membr. mucosa*). 19. Das eigenthümliche Volar-Band der Handwurzel (*lig. carpi proprium volare*). 20. Ein Faserbündel, welches von der Speiche zur Sehnenscheide des innern Radialis geht. 21. Fasern, welche vom Erbsenbein zum eigenthümlichen Volar-Band der Handwurzel gehen. 22. Das Band zwischen dem Erbsen- und Hakenbein (*lig. inter os pisiforme et hamatum*). 23. Das gerade Band zwischen dem Erbsenbein und dem fünften Mittelhandknochen (*lig. rectum inter os pisiforme et metacarpi quintum*). 24. Das Band zwischen dem Hakenbein und der Basis des fünften Mittelhandknochens (*lig. inter os hamatum et basin metacarpi quinti*). 25. Die Kapsel-Membran des fünften Mittelhandknochens (*membrana capsularis ossis metacarpi quinti*). 26. Das Volar-Band der Kapsel-Membran des ersten Mittelhandknochens (*lig. accessorium volare membranae capsularis ossis metacarpi pollicis*). 27. Das innere Seitenband (*lig. accessorium laterale internum*) ebenderselben Membran. 28. Das Volar-Band zwischen der Basis des zweiten und dritten Mittelhandknochens (*lig. volare inter basin ossis metacarpi indicis et medii*). 29. Das Volarband zwischen der Basis des dritten und vierten Mittelhandknochens (*lig. volare inter basin metacarpi annularis et medii*). 30. Das Volarband zwischen der Basis des vierten und fünften Mittelhandknochens (*lig. volare inter basin metacarpi auricularis et annularis*).

Fig. XI.

Die Höhle der Hand nebst der Kapselmembran des Handwurzel-Gelenks und verschiedenen oberflächigen Bändern.

1. Die Speiche. 2. Die Ellenbogenröhre. 3. Die Membran zwischen den Knochen des Vorderarms. 4. Die Rinne des inneren Theils der vordern Fläche der Speiche, in welcher die Sehne des langen Abziehmuskels und des kleinen Streckmuskels des Daumens läuft. 5. Das kahnförmige Bein, welches hier verdeckt ist. 6. Das halbmondförmige Bein, welches ebenfalls verdeckt ist 7. Das dreieckige Bein, auch verdeckt. 8. Das Erbsenbein, welches mit seiner Kapsel-Membran umzogen ist. 9. Der Hügel des grofsen vielwinklichten Beins. 10. Die Basis des grofsen Beins. 11. Der Haken des Hakenbeins. 12—16. Die fünf Mittelhandknochen. 17—20. Das erste Glied des Zeige-, Mittel-, Ring- und Ohrfingers. 21. Die Sehne des inneren Radialis. 22. Starke Fasern, welche vom Griffelfortsatz der Speiche zum kahnförmigen Bein hinlaufen. 23. Fasern, welche vom Rande der Gelenkhöhle der Speiche bis zum Halse des grofsen Beins laufen. 24. Fasern, welche von ebendemselben Rande der Speiche an das Erbsenbein und halbmondförmige Bein laufen. 25. Fasern, welche vom Rande der Ellenbogenröhre an das Erbsenbein laufen. 26. Fasern, welche von dem Griffelfortsatz der Ellenbogenröhre an das Erbsenbein laufen. 27. Fasern, welche vom kahnförmigen und grofsen vielwinklichten Bein zum grofsen Bein laufen. 28. Fasern, welche vom Erbsenbein und Hakenbein an das grofse Bein laufen. 29. Das dreieckige Band zwischen dem grofsen vielwinklichten und dem grofsen Bein (*lig. triangulare inter os mult-*

angulum majus et capitatum. 30. Das kleine oberflächige Band des dritten Mittelhandknochens (*lig. sublime minus ossis metacarpi tertii*). 31. Das grofse oberflächige Band des dritten Mittelhandknochens (*lig. sublime majus ossis metacarpi tertii*). 32. Das oberflächige Band des zweiten Mittelhandknochens (*lig. sublime ossis metacarpi indicis*). 33. Die Stelle, wo sich die Sehne des inneren Radialis an die Basis des zweiten Mittelhandknochens festsetzt. 34. Das Band zwischen dem Erbsen- und Hakenbein (*lig. inter os pisiforme et hamatum*). 35. Das gerade Band zwischen dem Erbsenbein und dem fünften Mittelhandknochen (*lig. rectum inter os pisiforme et metacarpi quintum*). 36. Das Band zwischen dem Hakenbein und der Basis des fünften Mittelhandknochens (*lig. inter os hamatum et basin metacarpi quinti*). 37. Die Kapselmembran des fünften Mittelhandknochens (*membrana capsularis ossis metacarpi quinti*). 38. Das Volarband zwischen der Basis des dritten und fünften Mittelhandknochens (*lig. volare inter basin ossis metacarpi auricularis et medii*). 39. Das Volarband zwischen der Basis des vierten und fünften Mittelhandknochens (*lig. volare inter basin ossis metacarpi auricularis et annularis*). 40. Das Volarband zwischen der Basis des dritten und vierten Mittelhandknochens (*lig. volare inter basin ossis metacarpi annularis et medii*). 41. Das Volarband zwischen der Basis des zweiten und dritten Mittelhandknochens (*lig. volare inter basin ossis metacarpi indicis et medii*). 42. Das Volarband der Kapselmembran des ersten Mittelhandknochens (*lig. accessorium volare membranae capsularis ossis metacarpi pollicis*). 43. Das innere Seitenband (*lig. accessorium laterale internum*) ebenderselben Membran. 44. Die Bänder zwischen den Köpfchen der Mittelhandknochen (*ligamenta inter capitula ossium metacarpi*). 45. Die Kapselmembran des ersten Fingerglieds

und des Mittelhandknochens (*membrana capsularis phalangis primae et ossis metacarpi*).

Fig. XII.

Der Rücken der Handwurzel mit den oberflächigen Bändern.

1. Die Speiche. 2. Die Ellenbogenröhre. 3. Das kahnförmige Bein. 4. Das halbmondförmige Bein. 5. Das dreieckige Bein. 6. Das grofse vielwinklichte Bein. 7. Das kleine vielwinklichte Bein. 8. Das grofse Bein. 9. Das Hakenbein. 10—14. Die fünf Mittelhandknochen. 15. Die Sehne des langen abziehenden Muskels des Daumens. 16. Sehne des äufsern Ulnaris. 17. Stärkere Fasern der Kapselmembran des Handwurzelgelenks, welche von dem Rande der Gelenkhöhle der Speiche an das dreieckige Bein gehen. 18. Eben dergleichen Fasern, welche von dem Griffelfortsatz der Ellenbogenröhre an das dreieckige Bein gehen. 19. Schräge Fasern, welche von dem dreieckigen Bein an das grofse und kleine vielwinklichte Bein gehen. 20. Fasern, welche von dem dreiekigen Bein an das Hakenbein gehen. 21. Fasern, welche von der Rinne des kahnförmigen Beins an das grofse vielwinklichte Bein gehen. 22. Fasern, welche von dem kahnförmigen Bein an das kleine vielwinklichte Bein gehen. 23. Das Rückenband zwischen dem grofsen und kleinen vielwinklichten Bein (*lig. dorsale inter os multangulum majus et minus*). 24. Das Rückenband zwischen dem kleinen vielwinklichten und dem grofsen Bein (*lig. dorsale inter os multangulum minus et capitatum*). 25. Das Rückenband zwischen dem grofsen und dem Hakenbein (*lig. dorsale inter os capitatum et hamatum*). 26. Die Kapselmembran des fünften Mittelhandknochens (*membrana capsularis ossis metacarpi*

quinti). 27. Das Rückenband der Kapselmembran des ersten Mittelhandknochens (*lig. accessorium dorsale membranae capsularis ossis metacarpi pollicis*). 28. Das äufsere Seitenband (*lig. accessorium laterale externum*) eben derselben Kapselmembran. 29. Das Band zwischen dem grofsen vielwinklichten Bein und dem zweiten Mittelhandknochen (*lig. inter os multangulum majus et metacarpi secundum*). 30. Das Band zwischen dem kleinen vielwinklichten Bein und dem zweiten Mittelhandknochen (*lig. inter os multangulum minus et metacarpi secundum*). 31. Das Band zwischen dem kleinen vielwinklichten Bein und dem dritten Mittelhandknochen (*lig. inter os multangulum minus et metacarpi tertium*). 32. Das Band zwischen dem grofsen Bein und dem dritten Mittelhandknochen (*lig. inter os capitatum et metacarpi tertium*). 33. Das Band zwischen dem grofsen Bein und dem vierten Mittelhandknochen (*lig. inter os capitatum et metacarpi quartum*). 34. Das Band zwischen dem Hakenbein und dem vierten Mittelhandknochen (*lig. inter os hamatum et metacarpi quartum*). 35. Das Rückenband der Basis des zweiten und dritten Mittelhandknochens (*lig. dorsale baseos ossis metacarpi secundi et tertii*). 36. Das Rückenband der Basis des dritten und vierten Mittelhandknochens (*lig. dorsale baseos ossis metacarpi tertii et quarti*). 37. Das Rückenband der Basis des vierten und fünften Mittelhandknochens (*lig. dorsale baseos metacarpi quarti et quinti*). 38—41. Die Seitenbänder der Basis des Mittelhandknochens (*lig. lateralia baseos ossium metacarpi.*)

Staatl. Bibliothek
Regensburg

Fig. XIII.

Die Volarbänder der Handwurzel, welche nach der Wegnahme der Kapselmembran zum Vorschein kommen.

1. Die Speiche. 2. Die Ellenbogenröhre. 3. Die Membran zwischen den Knochen des Vorderams. 4. Das kahnförmige Bein. 5. Das halbmondförmige Bein. 6. Das dreieckige Bein. 7. Das Erbsenbein. 8. Das grofse vielwinklichte Bein. 9. Die Rinne dieses Knochens. 10. Das kleine vielwinklichte Bein. 11. Die Basis des grofsen Beins. 12. Das Köpfchen desselben. 13. Der Haken des Hakenbeins. 14—18. Die fünf Mittelhandknochen. 19. Fasern, welche vom Rande der Gelenkhöhle der Speiche an das halbmondförmige Bein gehen. 20. Fasern, welche vom Rande des dreieckigen Knorpels an die Verbindung des halbmondförmigen und dreieckigen Beins gehen. 21. Das Band zwischen dem halbmondförmigen und dreieckigen Bein (*lig. inter os lunatum et triquetrum*). 22. Das Band zwischen dem dreieckigen und grofsen Bein (*lig. inter os triquetrum et capitatum*). 23. Das Band zwischen dem grofsen und Hakenbein (*lig. inter os capitatum et hamatum*). 24. Das Querband zwischen dem Hakenbein und dem dritten Mittelhandknochen (*lig. transversum inter os hamatum et metacarpi tertium*). 25. Das gerade Band zwischen dem Erbsenbein und dem fünften Mittelhandknochen (*lig. rectum inter os pisiforme et metacarpi quintum*). 26. Ein Faserbündel, welches von diesem Bande zur Basis des dritten und vierten Mittelhandknochens abgeht. 27. Das Band zwischen dem Erbsen- und Hakenbein (*lig. inter os pisiforme et hamatum*). 28. Das schräge Band zwischen dem kahnförmigen und grofsen Bein (*lig. obliquum inter os naviculare et capitatum*). 29. Das Band

zwischen dem kleinen vielwinklichten und dem grofsen Bein (*lig. inter os multangulum minus et capitatum*). 30. Das tiefe Band zwischen dem grofsen vielwinklichten Bein und dem dritten Mittelhandknochen (*lig. profundum inter os multangulum majus et metacarpi tertium*). 31. Die zurückgeschlagene Sehne des innern Radialis. 32. Die Sehne des langen abziehenden Muskels des Daumens. 33. Die Kapselmembran des Mittelhandknochens des Daumens (*membr. capsularis ossis metacarpi pollicis*). 34. Das Volarband zwischen der Basis des zweiten und dritten Mittelhandknochens (*lig. volare inter basin ossis metacarpi indicis et medii*). 35. Das Volarband zwischen der Basis des dritten und vierten Mittelhandknochens (*lig. volare inter basin metacarpi annularis et medii*). 36. Das Volarband zwischen der Basis des vierten und fünften Mittelhandknochens (*lig. volare inter basin metacarpi auricularis et annularis*).

Fig. XIV.

Die tieferen Volarbänder des zweiten und dritten Mittelhandknochens.

1. Das kahnförmige Bein. 2. Das halbmondförmige Bein. 3. Das grofse vielwinklichte Bein. 4. Die Rinne dieses Knochens. 5. Das kleine vielwinklichte Bein. 6. Das grofse Bein. 7. Das Hakenbein. 8. Der Hakenfortsatz dieses Knochens. 9. Der zweite Mittelhandknochen. 10. Der dritte Mittelhandknochen. 11. Die zurückgeschlagene Sehne des inneren Radialis. 12. Das zurückgelegte gröfsere oberflächliche Band des dritten Mittelhandknochens (*vid. Fig.* 11. 31.) 13. Das zurückgelegte tiefe Band zwischen dem grofsen vielwinklichten Bein und dem dritten Mittelhandknochen (*vid. Fig.* 13. 30.) 14. Das Volarband

zwischen der Basis des zweiten und dritten Mittelhandknochens (*lig. volare inter basin ossis metacarpi indicis et medii*). 15. Das tiefe Band zwischen dem kleinen vielwinklichten Bein und dem zweiten Mittelhandknochen (*lig. profundum inter os multangulum minus et metacarpi secundum*). 16. Ein anderes Bändchen, welches in diesem Präparate vom grofsen vielwinklichten Bein an eben denselben Mittelhandknochen geht. 17. Das von der Seite zu sehende Band zwischen dem grofsen vielwinklichten Bein und dem zweiten Mittelhandknochen (*vid. Fig.* 12. 29.)

Fig. XV.

Der zweite und dritte Mittelhandknocken mit einigen Knochen der Handwurzel nebst ihren Bändern, vom Rücken her anzusehen.

1. Das kahnförmige Bein. 2. Das halbmondförmige Bein. 3. Das kleine vielwinklichte Bein. 4. Das grofse Bein. 5. Das Hakenbein, welches von dem grofsen Bein etwas abgegangen ist. 6. Der zweite Mittelhandknochen. 7. Der dritte Mittelhandknochen. 8. Das Cubital-Band zwischen dem kahnförmigen und halbmondförmigen Bein (*lig. cubitale inter os naviculare et lunatum*). 9. Das Rückenband zwischen dem kleinen vielwinklichten und dem grofsen Bein (*lig. dorsale inter os multangulum minus et capitatum*). 10. Das Querseitenband zwischen dem grofsen und dem Hakenbein (*lig. laterale transversum inter os capitatum et hamatum*). 11. Das gerade senkrechte Band des dritten Mittelhandknochens (*lig. rectum perpendiculare ossis metacarpi tertii*).

Fig. XVI.

Die Knochen der ersten und zweiten Reihe der Handwurzel, von einander getrennt und vom Rücken her zu sehen.

1. Die zerschnittene und zurückgeschlagene Kapselmembran des Handwurzelgelenks. 2. Die innere Fläche desjenigen Theils dieser Membran, durch welchen beide Reihen der Handwurzelknochen unter sich in der Höhle der Hand verbunden werden. 3. Das kahnförmige Bein. 4. Das halbmondförmige Bein. 5. Das dreieckige Bein. 6. Das grofse vielwinklichte Bein. 7. Das kleine vielwinklichte Bein. 8. Der Hals des grofsen Beins. 9. Das Köpfchen dieses Knochens. 10. Das Hakenbein. 11. Die schleimigen Bändchen der gemeinschaftlichen Membran (*ligamentula mucosa membranae communis*), welche an das halbmondförmige und dreieckige Bein gehen. 12. Ein anderes schleimiges Bändchen, welches sich an das grofse Bein setzt.

Fig. XVII.

Die erste Reihe der Handwurzelknochen, welche aus ihrer Lage in dem Gelenk gezogen sind.

1. Die äufsere Fläche der Speiche. 2. Eben dieselbe Fläche der Ellenbogenröhre. 3. Die sackförmige Kapselmembran (*membrana capsularis sacciformis*). 4. Der Theil der Gelenkhöhle der Speiche, welcher das kahnförmige Bein aufnimmt. 5. Der Theil derselben, welcher das halbmondförmige Bein aufnimmt. 6. Der dreieckige Zwischenknorpel der Handwurzel (*cartilago intermedia triangularis carpi*). 7. Das kahnförmige Bein. 8. Das halb-

mondförmige Bein. 9. Das dreieckige Bein. 10. Die zerschnittene und zurückgeschlagene Kapsel-Membran des Handwurzelgelenks. 11. Die innere Fläche desjenigen Theils dieser Kapsel-Membran, durch welchen die Knochen der Handwurzel in der Höhle der Hand verbunden werden. 12. Fasern, welche vom Rande der Gelenkhöhle der Speiche an den Hals des grofsen Beins gehen. 13. Fasern, welche von eben demselben Rande an das halbmondförmige Bein gehen. 14. Das schleimige Bändchen (*ligamentum mucosum*), welches von eben demselben Rande zum Cubital-Rand zwischen dem kahnförmigen und halbmondförmigen Bein geht. 15. Das Cubitalband zwischen dem kahnförmigen und halbmondförmigen Bein (*lig. cubitale inter os naviculare et lunatum*). 16. Das Cubitalband zwischen dem halbmondförmigen und dreieckigen Bein (*lig. cubitale inter os lunatum et triquetrum*). 17. Fasern, welche vom Rande des dreieckigen Knorpels an die Vereinigung des halbmondförmigen und dreieckigen Beins gehen.

Fig. XVIII.

Der Zeigefinger mit seinen Mittelhandknochen und seinen Bändern von der Radialseite anzusehen.

1. Der Mittelhandknochen. 2. Das erste Fingerglied 3. Das zweite Glied. 4. Das dritte Glied. 5. Die Kapselmembran des ersten Glieds. 6. Die Kapselmembran des zweiten Glieds. 7. Die Kapselmembran des dritten Glieds. 8. Das Radial-Seitenband des ersten Gelenks (*lig. laterale radiale juncturae phalangis primae*). 9. Das Radial-Seitenband des zweiten Gelenks (*lig. laterale radiale juncturae phalangis secundae*). 10. Das Radial-Seitenband des dritten Gelenks (*lig. laterale radiale juncturae phalangis tertiae*).

Fig. XIX.

Der Zeigefinger mit den Verbindungs-Fäden der Sehnen.

1. Der Mittelhandknochen. 2. Das erste Fingerglied. 3. Das zweite Glied. 4. Das dritte Glied. 5. Die Sehne des durchbohrten Muskels. 6. Die Schenkel dieser Sehne, welche sich an das zweite Glied setzen. 7. Die Sehne des durchbohrten Muskels. 8. Die gemeinschaftliche Membran der Sehnen der Beugemuskeln (*membrana ligamentis tendinum communis*), welche zerschnitten und zurückgeschlagen ist. 9. Der kurze Verbindungsfaden (*vinculum accessorium breve*) der Sehne des durchbohrenden Muskels. 10. Der kurze Verbindungsfaden des durchbohrten Muskels. 11. Der lange Verbindungsfaden der Sehne des durchbohrenden Muskels. 12. Der lange Verbindungsfaden des durchbohrten Muskels. 13. Der gemeinschaftliche Verbindungsfaden beider Sehnen.

Fig. XX.

Das Brustbein, die Schlüsselbeine und die Rippenknorpel mit ihren Bändern, von vorn.

1. Der Griff des Brustbeins. 2. Der Körper dieses Knochens. 3. Der schwerdtförmige Knorpel. 4—10. Der Knorpel der ersten, zweiten, dritten, vierten, fünften, sechsten, siebenten Rippe. 11. Das Schlüsselbein. 12. Das Band zwischen den Schlüsselbeinen (*lig. interclaviculare*). 13. Die Capselmembran des vorderen Endes des Schlüsselbeines (*membrana capsularis extremitatis sternalis claviculae*). 14. Das Band zwischen dem Schlüsselbein und dem Knorpel der ersten Rippe (*lig. inter claviculam et cartilaginem costae primae*). 15. Die glänzenden Bän-

der der Rippenknorpel. 16. Die strahlichten Bändchen der Rippen (*ligamentula costarum radiatim disjecta*), mit welchen die Kapselmembran der Rippenknorpel (*membr. capsularis cartilaginum costarum*) bedeckt ist. 17. Die Bänder des schwerdtförmigen Knorpels (*lig. cartilaginis xiphoideae*).

Fig. XXI.

Das Brustbein, die Schlüsselbeine und die Rippenknorpel mit ihren Bändern, von hinten.

1—14 wie in Fig. XX. 15. Die Bänder des schwerdtförmigen Knorpels. 16. Die inneren Interkostal-Muskeln. 17. Die innere Membran des Brustbeins (*membr. sterni interna*).

Fig. XXII.

Der Zwischenknorpel des linken Schlüsselbeins und des Brustbeins in der natürlichen Lage.

1. Die innere Fläche des Griffs des Brustbeins. 2. Der Knorpel der ersten Rippe. 3. Das Schlüsselbein. 4. Die Kapselmembran des vorderen Endes des Schlüsselbeins. 5. Der Zwischenknorpel des Schlüsselbeins und des Brustbeins (*cartilago interarticularis claviculae et sterni*). 6. Das Band zwischen den Schlüsselbeinen. — Der Zwischenknorpel liegt in der Schlüsselbein-Aushöhlung des Brustbeins.

Fig. XXIII.

Der Zwischenknorpel des rechten Schlüsselbeins und des Brustbeins ausser der natürlichen Lage.

1—6 wie in der vorigen Figur. — Der Zwischenknorpel ist aus der Lage gebracht. Die obere oder in-

nere Spitze desselben hängt am Schlüsselbein, die untere Spitze aber am Brustbein und dem ersten Rippenknorpel.

Fig. XXIV.

Der Zwischenknorpel des Schlüsselbeins und Acromiums.

1. Das Schlüsselbein, 2. Die Kapselmembran des hinteren Endes dieses Knochens (*membrana capsularis extremitatis scapularis claviculae*). 3. Der Zwischenknorpel (*cartilago interarticularis claviculae et acromii*).

Fig. XXV.

Das Becken mil seinen Bändern, von vorn anzusehen.

1. Der Körper des dritten Lendenwirbels. 2. Der Querfortsatz dieses Wirbelbeins. 3. Der Körper des vierten Lendenwirbels. 4. Der Querfortsatz desselben. 5. Der Körper des fünften Lendenwirbels. 6. Der Querfortsatz desselben. 7. Der erste falsche Wirbel des Heiligbeins. 8. Der zweite falsche Wirbel desselben. 9. Der dritte falsche Wirbel desselben. 10. Das fünfte Lendenwirbelloch. 11. Das erste vordere Loch des Heiligbeins. 12. Das zweite vordere Loch desselben. 13. Der grofse Ausschnitt des Sitzbeins. 14. Die obere vordere Spitze des Hüftbeins. 15. Die untere vordere Spitze desselben. 16. Der vordere Ausschnitt dieses Knochens. 17. Der horizontale Ast des Schooskochens. 18. Die knotige Hervorragung desselben, 19. Der untere Ast des Schoosknochens. 20. Der aufsteigende Ast des Sitzbeins. 21. Die Tuberosität dieses Knochens. 22. Der absteigende Ast desselben. 23. Die Pfanne. 24. Die Spitze des Schwanzbeins. 25. Der Zwischenknorpel des dritten und vierten Lendenwirbels. 26. Der Zwischenknorpel des vierten und

fünften Lendenwirbels. 27. Der Zwischenknorpel des fünften Lendenwirbels und des ersten falschen Wirbels des Heiligbeins. 28. Das obere vordere Band des Beckens (*lig. pelvis anticum superius*). 29. Das untere vordere Band des Beckens (*lig. pelvis anticum inferius*). 30. Die hinzukommende Membran (*membrana accessoria*). 31. Der ligamentöse Bündel (*lacertus ligamentosus*), welcher vom Körper des vierten Lendenwirbels entsteht, bogenförmig längst dem oberen Bande des horizontalen Astes des Schoosbeins läuft, und sich zuletzt an der knotigen Hervorragung des Schoosbeins endigt. 32. Die Membran des eiförmigen Lochs (*membr. obturatoria*). 33. Die Lücke (*hiatus*) dieser Membran. 34. Der Schoosknorpel (*synchondrosis ossium pubis*). 35. Das ringförmige Band (*lig. annulare*) der Schoosknochen. 36. Das vordere Band des Schwanzbeins (*lig. sacro-coccygeum anterius*). 37. Der knorplichte Rand (*labrum cartilagineum*) der Pfanne. 38. Der Ausschnitt (*incisura*) der Pfanne. 39. Das Fallopische Band (*lig. Fallopii*).

Fig. XXVI.

Das Becken mit seinen Bändern, von hinten anzusehen.

1. Der obere schräge Fortsatz des dritten Lendenwirbels. 2. Der Querfortsatz dieses Wirbels. 3. Der Dornfortsatz desselben. 4. Der Querfortsatz des vierten Lendenwirbels. 5. Der Dornfortsatz desselben. 6. Der Querfortsatz des fünften Lendenwirbels. 7. Der Dornfortsatz desselben. 8. Die Verbindung der schrägen Fortsätze des dritten und vierten Lendenwirbels. 9. Die Verbindung des vierten und fünften Lendenwirbels. 10. Die Verbindung des fünften Lendenwirbels und des ersten falschen Wirbels des Heiligbeins. 11. Das erste hintere Heiligbeinloch. 12. Das zweite hintere Heiligbeinloch.

13. Das dritte hintere Heiligbeinloch. 14. Das bogenförmige Ende des Rückenmarks-Kanals. 15. Der dritte falsche Querfortsatz des Heiligbeins. 16. Der vierte falsche Querfortsatz desselben. 17. Der fünfte falsche Querfortsatz. 18. Die Schwanzbein-Erhabenheit des Heiligbeins. 19. Der falsche Querfortsatz des Schwanzbeins. 20. Das Horn des Schwanzbeins. 21. Der vierte falsche Wirbel dieses Knochens. 22. Der Kamm des Hüftbeins. 23. Die obere vordere Spitze desselben. 24. Die obere hintere Spitze. 25. Die untere hintere Spitze. 26. Der grofse Ausschnitt des Sitzbeins. 27. Der absteigende Ast dieses Knochens. 28. Der Stachel. 29. Die Tuberosität. 30. Der aufsteigende Ast des Sitzbeins. 31. Der halbmondförmige Ausschnitt desselben. 32. Der untere Ast des Schoosknochens. 33. Der horizontale Ast desselben. 34. Der Rand der Pfanne. 35. Die Membran des eiförmigen Lochs (*membr. obturatoria*). 36. Das ringförmige Band (*lig. annulare*) der Schoosknochen. 37. Das obere vordere Band des Beckens (*lig. pelvis anticum superius*). 38. Das untere vordere Band des Beckens (*lig. pelvis anticum inferius*). 39. Die hinzukommende Membran (*membrana accessoria*). 40. Das lange hintere Band des Hüftbeins (*lig. posticum longum ossis ilium*). 41. Das kurze hintere Band (*lig. posticum breve*) desselben Knochens. 42. Die unbestimmten hinteren Bänder (*lig. vaga postica*) desselben Knochens. 43. Die Stelle, wo sich das Band der Dornfortsätze der Wirbelbeine allmählig verliert. 44. Die Membran, mit welcher das Ende des Rückenmarkkanals bedeckt ist. 45. Das lange hintere Band des Schwanzbeins (*lig. sacro-coccygeum posticum longum*). 46. Das kurze hintere Band dieses Knochens (*lig. sacro-coccygeum posticum breve*). 47. Die ligamentöse Membran, welche von dem fünften falschen Querfortsatz des Heiligbeins an den

falschen Querfortsatz des Schwanzbeins geht. 48. Das Band zwischen der Tuberosität des Sitzbeins und dem Heiligbein. 49. Die sichelförmige Verlängerung (*productio falciformis*) dieses Bandes. 50. Das Band zwischen dem Stachel des Sitzbeins und dem Heiligbein (*lig. spinoso-sacrum*).

Fig. XXVII.

Die Hälfte des Beckens mit seinen Bändern, von innen anzusehen.

1. Das vierte Lendenwirbelbein. 2. Der Querfortsatz desselben. 3. Der Dornfortsatz. 4. Das fünfte Lendenwirbelbein. 5. Der Querfortsatz desselben. 6—10. Die fünf falschen Wirbel des Heiligbeins. 11—14. Die vier vorderen Löcher dieses Knochens. 15. Die Seitenflügel eben desselben Knochens. 16. Die Seitengelenkflächen desselben. 17—20. Die vier falschen Wirbel des Schwanzbeins. 21. Der Kamm des Hüftbeins. 22. Die obere vordere Spitze desselben. 23. Die untere vordere Spitze. 24. Der horizontale Ast des Schoosknochens. 25. Die knotige Hervorragung desselben. 26. Die ungenannte Linie des Hüftbeins. 27. Der durchschnittene und an seinem Umfang mit dem ringförmigen Band umgebene Schoosknorpel. 28. Der untere Ast des Schoosknochens. 29. Der aufsteigende Ast des Sitzbeins. 30. Der absteigende Ast dieses Knochens. 31. Die Tuberosität desselben. 32. Der Stachel. 33. Der halbmondförmige Ausschnitt des Sitzbeins. 34. Der grofse Ausschnitt dieses Knochens. 35. Die Knorpelverbindung des Hüft- und Heiligbeins. 36. Die Zwischenknorpel der Wirbelbeine (*cartilagines intervertebrales*). 37. Das Band zwischen der Tuberosität des Sitzbeins und dem Heiligbein (*lig. tuberoso-sacrum*).

38. Die sichelförmige Verlängerung (*productio falciformis*) dieses Bandes. 39. Das Band zwischen dem Stachel des Sitzbeins und dem Heiligbein (*lig. spinoso-sacrum*). 40. Das vordere Band des Schwanzbeins (*lig. sacro-coccygeum anterius*). 41. Die Membran des eiförmigen Lochs (*membr. obturatoria*). 42. Die Lücke (*hiatus*) dieser Membran.

Das rechte ungenannte Bein ist weggenommen.

Fig. XXVIII.

Die Schoosknochen einer am Ende der Schwangerschaft gestorbenen Frau, welche von vorn zerschnitten, und von hinten zu sehen sind.

1. Die gallertartige knorplichte Substanz (*substantia gelatinoso-cartilaginea*) des linken Schoosknochens, welche in der Mitte der Knorpelverbindung (*synchondrosis*) befindlich ist. 2. Eben dieselbe Substanz des rechten Schoosknochens. 3. Das zerschnittene ringförmige Band (*lig. annulare*).

Die Substanz, welche näher an dem ringförmigen Bande liegt, ist knorpelartiger.

Fig. XXIX.

Die der Länge nach zersägten Knochen einer 22 jährigen, im sechsten Monate schwangern Person, welche sich ersäuft hatte.

1. Der Kamm des Schoosknochens. 2. Die knotige Hervorragung. 3. Der horizontale Ast. 4. Der untere Ast. 5. Der Bogen. 6. Knochenzellen. 7. Der Schoosknorpel, in dessen Mitte eine Spalte ist.

Fig. XXX.

Die Knochen der Handwurzel mit den oberen Enden der Mittelhandknochen, senkrecht durchschnitten, um die zahlreichen Gelenkverbindungen dieser Knochen zu zeigen.

1. Schiffförmiges Bein. 2. Halbmondförmiges Bein. 3. Dreieckiges Bein. 4. Erbsenbein. 5. 6. Zwischenknochenbänder (*lig. interossea*) jener Knochen. 7. Grofses vielwinklichtes Bein. 8. Kleines vielwinklichtes Bein. 9. Grofses Bein. 10. Hakenbein. 11—15. Mittelhandknochen.

Fig. XXXI.

Senkrecht durchschnittener Zeigefinger mit den Kapselbändern seiner Glieder.

1. Unteres Ende des Mittelhandknochens. 2. Kapselband des ersten Fingerglieds (*lig. capsulare phalangis primae*). 3. Knochen des ersten Fingerglieds. 4. Kapselband des zweiten Fingerglieds (*lig. caps. phalangis secundae*). 5. Knochen des zweiten Fingerglieds. 6. Kapselband des dritten Fingerglieds (*lig. caps. phal. tertiae*). 7. Knochen des dritten Fingerglieds.

Fig. XXXII.

Die Kapselmembran des Kniegelenks von der äussern Seite, nebst dem langen äussern Seitenband des Knies.

1. Der Schenkelknochen. 2. Die Schienbeinröhre 3. Das Wadenbein. 4. Die Membran zwischen den Knochen des Unterschenkels (*membrana interossea cruris*). 5. Die Kniescheibe. 6. Die Sehne des geraden und des

eigentlichen Schenkelmuskels. 7. Die Sehne des äufsern grofsen Schenkelmuskels. 8. Die abgeschnittene und zurückgeschlagene Sehne des zweiköpfigen Schenkelmuskels. 9. Das Band der Kniescheibe. 10. Die Kapselmembran des Kniegelenks, welche mit den sehnigten Fasern der benachbarten Muskeln und mit der Scheide des Schenkels bedeckt ist. 11. Das lange äufsere Seitenband des Knies (*ligam. laterale genu externum longum*).

Fig. XXXIII.

Die Kapselmembran des Kniegelenks von der inneren Seite, nebst dem inneren Seitenband des Knies.

1. Der Schenkelknochen. 2. Die Schienbeinröhre. 3. Die Kniescheibe. 4. Die zurückgeschlagene Sehne des geraden und des eigentlichen Schenkelmuskels. 5. Ein Stück von der Sehne des inneren grofsen Schenkelmuskels. 6. Die Sehne des inneren Zwillingsmuskels der Wade. 7. Die Sehne des halbmembranösen Muskels. 8. Ein Theil der zurückgeschlagenen Scheide des Schenkels. 9. Die Kapselmembran des Kniegelenks (*membr. capsularis genu*). 10. Das innere Seitenband des Knies. (*lig. laterale genu internum*). 11. Das Band der Kniescheibe (*lig. patellae*).

Fig. XXXIV.

Das Kniekehl-Band; nebst dem kurzen äusseren Seitenband des Knies, und den Bändern des Köpfchens des Wadenbeins.

1. Der Schenkelknochen. 2. Die Schienbein-Röhre. 3. Das Wadenbein. 4. Die Membran zwischen den Knochen des Unterschenkels (*membr. interossea cruris*). 5.

Die zurückgeschlagene Sehne des äufsern Zwillingsmuskels der Wade. 6. Die Sehne des zweiköpfigen Schenkelmuskels. 7. Die Sehne des inneren Zwillingsmuskels der Wade. 8. Die Sehne des halbmembranösen Muskels. 9. Die Sehne des halbsehnigten Muskels. 10. Die Sehne des dünnen Schenkelmuskels. 11. Das Kniekehl-Band (*lig. popliteum*). 12. Die Kapselmembran des Kniegelenks. 13. Das kurze äufsere Seitenband des Knies (*lig. laterale genu externum breve*). 14. Die Kapselmembran des Köpfchens des Wadenbeins (*membr. capsularis capituli fibulae*). 15. Verstärkungsfasern dieser Membran.

Fig. XXXV.

Das schleimige Band des Knies mit den Flügelbändern.

1. Die Gelenkfläche des inneren Condylus des Schenkels. 2. Die Gelenkfläche des äufsern Condylus. 3. Die Gelenkfläche der Kniescheibe. 4. Die abgeschnittene Sehne des inneren grofsen Schenkelmuskels. 5. Die abgeschnittene Sehne des äufseren grofsen Schenkelmuskels. 6. Der innere halbmondförmige Knorpel (*cartilago lunata*). 7. Der äufsere halbmondförmige Knorpel. 8. Das schleimige Band des Knies (*lig. mucosum genu*). 9. Die drüsigt-fettige Masse, welche mit einer Fortsetzung des scheimigen Bandes überzogen ist. 10. Das grofse Flügelband (*lig. alare majus*). 11. Das kleine Flügelband.

Man sieht hier einigermafsen die Kreuzbänder.

Fig. XXXVI.

Die Kreuzbänder des Knies von vorn, nebst den Bändern des Köpfchens des Wadenbeins und dem Band der Kniescheibe.

1. Die Gelenkfläche des inneren Condylus des Schenkels. 2. Die Gelenkfläche des äufseren Condylus. 3. Die Schienbein-Röhre. 4. Die innere obere Gelenkhöhle dieses Knochens. 5. Die äufsere obere Gelenkhöhle desselben. 6. Das Wadenbein. 7. Das Köpfchen desselben. 8. Die Sehne des zweiköpfigen Muskels des Schenkels. 9. Vordere Verstärkungsfasern der Kapselmembran des Köpfchens des Wadenbeins. 10. Die Kniescheibe. 11. Die Sehne des geraden und des eigentlichen Schenkelmuskels. 12. Das Band der Kniescheibe. 13. Ein Theil der zerschnittenen und zurückgeschlagenen Kapselmembran des Kniegelenks 14. Der innere halbmondförmige Knorpel. 15. Der äufsere halbmondförmige Knorpel. 16. Das vordere Kreuzband des Knies (*lig. genu cruciatum anticum*). 17. Das hintere Kreuzband. 18. Die Membran zwischen den Knochen des Unterschenkels.

Fig. XXXVII.

Die Kreuzbänder des Knies nebst den Bändern des Köpfchens des Wadenbeins von hinten.

1. Der Schenkelknochen. 2. Die Gelenkfläche des inneren Condylus dieses Knochens. 3. Die Gelenkfläche des äufseren Condylus. 4. Die Schienbeinröhre. 5. Das Wadenbein. 6. Das Köpfchen desselben. 7. Hintere Verstärkungsfasern der Kapselmembran des Köpfchens des Wadenbeins. 8. Die Sehne des inneren Zwillingsmuskels der Wade. 9. Die Sehne des äufseren Zwillingsmuskels. 10. Die zurückgeschlagene Sehne des halbmembranösen Muskels. 11. Die zurückgeschlagene Sehne des zweiköpfigen

Muskels des Schenkels. 12. Die zerschnittene und zurückgeschlagene Kapselmembran des Knies. 13. Das hintere Kreuzband des Knies. 14. Das vordere Kreuzband. 15. Der innere halbmondförmige Knorpel. 16. Der äufsere halbmondförmige Knorpel.

Die Membran zwischen den Knochen des Unterschenkels ist hier weggenommen.

Fig. XXXVIII.

Die halbmondförmigen Knorpel.

1. Die Schienbeinröhre. 2. Die innere obere Gelenkhöhle dieses Knochens. 3. Die äufsere obere Gelenkhöhle desselben. 4. Die Kniescheibe. 5. Die drüsigtfettige Masse. 6. Ein Theil der Kapselmembran des Kniegelenks. 7. Das vordere Kreuzband des Knies. 8. Das hintere Kreuzband. 9. Der innere halbmondförmige Knorpel. 10. Der äufsere halbmondförmige Knorpel. 11. Das gemeinschaftliche Querband (*lig. commune transversale*) dieser Knorpel.

Zweiter Bänderkörper von hinten.

D.

Caput.

1. *Os bregmatis.* 2. *Os occipitis.* 3. *Os temporum.* 4. *Os Wormiarum.* 5. *Processus mastoideus.* 6. *Processus styloideus.* 7. *Incisura mastoidea.* 8. *Processus zygomaticus ossis frontis.* 9. *Os jugale.* 10. *Cartilago auriculae.* 11. *Palatum osseum.* 12. *Dentes maxillae superioris.* 13. 14. 15. 16. 17. *Maxilla inferior.* 18. *Arcus temporalis.*

Truncus.

19. *Vertebrae colli.* 20. *V. dorsi.* 21. *V. lumbales.* 22. *Os sacrum.* 23. *Os coccygis.* 24. *Os ilium.* 25. *Os pubis.* 26. *Os ischii.* 27. *Tuberositas ischii.* 28. *Costa prima.* 29. Die achte Rippe, oder die erste falsche Rippe. 30. Die zwölfte Rippe.

a. Membrana arcus posterioris atlantis. b. lig. processuum spinosorum vertebrarum. c. Lig. queis apices vertebrarum connectuntur. d. Lig. cervicis costae externum. e. Lig. cervicis costae internum. f. Lig. costae transversale externum. g. Lig. intertransversale. h. Lig. ileo-lumbale. i. Lig. vaga postica oss. ilium s. pelvis. k. Lig. sacro-coccygeum posticum longum. l. Lig. sacro-tuberosum. m. Lig. sacro-spinosum. n. Lig. posticum longum ossis ilium. o. Lig. obturatorium. p. Incisura ischiadica major et q. minor.

Extremitates superiores.

1. *Clavicula.* 2. *Scapula.* 3. *Spina scapulae.* 4. *Acromion.* 5. 6. 7. *Humerus.* 8. 9. 10. *Radius.* 11. *Processus styloideus radii.* 12. 13. 14. 15. *Ulna. Olecranon.*

16. *Superficies dorsalis carpi.* 17. *Ossa metacarpi.* 18. 19. 20. 21. 22. *Phalanges digitorum.* 23. *Superficies volaris carpi.* 24. 25. 26. *Ossa sesamoidea.* 27. 28. Die Gelenkkapseln der Finger sind hier geöffnet und zurückgeschlagen.

a. Lig. scapulae trapezoideum. b. Lig. acromio-coracoideum. c. Lig. transversum scapulae. d. Membrana capsularis humeri. e. M. capsularis cubiti. f. Lig. laterale externum. g. Lig. annulare. h. Lig. interosseum. i. k. l. Geöffnete Gelenke der Finger. *m. n. o. Lig. lateralia* der Fingergelenke, zum Theil durchschnitten und zurückgelegt.

Extremitates inferiores.

31. *Femur.* 32. *Trochanter major.* 33. *T. minor.* 34. *Caput.* 35. 36. *Condyli femoris.* 38. *Condylus internus et* 39. *internus tibiae.* 40. *Malleolus internus.* 41. *Fibula.* 42. *Capitulum fibulae.* 43. *Malleolus externus.* 44. *Patella.* 45. 46. *Cartilagines semilunares.* 47. *Talus.* 48. *Calcaneus.* 49. *Superficies dorsalis tarsi.* 50. *Ossa metatarsi.* 51—55. *Phalanges digitorum.*

a. a. Das *Lig. capsulare femoris* der linken Seite aufgeschnitten und zurückgeschlagen. *b.* Das *Lig. capsulare femoris* der rechten Seite noch geschlossen. *c. Linea aspera femoris. d.* Das *Lig. later. internum genu* aufgeschnitten. *e.* Ein besonderes Bündel von diesem Bande. *f. Lig. laterale externum genu. g. g. Lig. cruciatum genu. h.* Die Sehne des *M. semimembranosus. i. Membrana capsularis capituli fibulae. k. Membrana interossea cruris. l. m. Lig. malleoli externi posticum superius et inferius. n. Lig. posticum inter fibulam et tarsum. o. Lig. laterale externum* des Fufsgelenkes. *p. Lig laterale internum* des Fufsgelenkes. *q.* Die Sehne des *M. extensor cruris. r. Lig. patellae.*

Erklärung

der einzelnen Figuren, welche sich neben dem zweiten Bänder-Körper finden.

Fig. I.

Gelenkverbindung des Unterkiefers mit dem Schläfenbeine, von der rechten Seite.

1. Wagerechter Schnitt durch die Schläfengrube. 2. Senkrechter Schnitt durch den Warzenfortsatz. 3. Warzenfortsatz. 4. Ein Theil des Jochbeins, welcher vereinigt geblieben ist mit dem 5. Jochfortsatz des Schläfenbeins. 6. Oberes Ende des äufseren Seitenbandes (*lig. laterale externum*). 7. Unteres Ende desselben. 8. Hals des Gelenkkopfes. 9. Sichelförmiger Ausschnitt. 10. Kronenfortsatz. 11. Winkel des Unterkiefers. 12. Aeusserer Gehörgang. 13. Griffelfortsatz. 14. Griffelkinnbackenband (*lig. stylo-maxillare*). 15. 16. Senkrechter Schnitt durch beide Kiefer.

Fig. II.

Seitliche Ansicht der beiden Kiefer von aussen. Das äussere Seitenband ist entfernt; die beiden Kapselbänder sind durchschnitten, und der Zwischenknorpel bloss gelegt. Der Gelenkkopf ist nach unten und aus der Gelenkhöhle herausgezogen, um die Lage der inneren Theile sichtbar zu machen.

1. Wagerechter Schnitt durch das Shhläfenbein. 2. Jochbogen. 3. Senkrechter Schnitt durch den Warzen-

fortsatz. 4. Rechter Gelenkkopf des Hinterhauptbeins. 5. Griffelfortsatz. 6. Griffelkinnbackenband. 7. Grund des Jochbogens. 8. Gelenkkopf des Unterkiefers. 9. Zwischenknorpel (*cartilago interarticularis*). 10. Unteres Kapselband (*lig. capsulare inferius*). 11. Oberes Kapselband (*lig. capsulare superius*). 12. 12. Senkrechter Schnitt durch beide Kiefer.

Fig. III.

Gelenkverbindung des Unterkiefers mit dem Schläfenbeine, von der rechten Seite, von innen gesehen.

1. Keilbeinhöhle. 2. Senkrechter Schnitt durch den Keilfortsatz des Hinterhauptbeins. 3. Felsentheil des Schläfenbeins, und davor der innere Gehörgang. 4. Innere Oeffnung des vorderen Knopfloches (*for. condyloideum anterius*). 5. Der Warzenfortsatz. 6. 7. 8. Senkrechter Schnitt durch beide Kiefer. 9. Oberes Ende des inneren Seitenbandes (*lig. laterale internum*). 10. Unteres Ende desselben. 11. Anfang des Unterkieferkanals. 12. Griffelfortsatz. 13. Griffelkinnbackenband. 14. Halbmondförmiger Ausschnitt. 15. 16. Theile der Nasenmuscheln.

Fig. IV.

Die Membran des hinteren Bogens des Trägers.

1. Das Hinterhauptbein. 2. Der Gelenkfortsatz desselben. 3. Der Zitzenfortsatz des Schläfenbeins. 4. Der hintere Bogen des Trägers (*arcus posterior atlantis*). 5. Der Querfortsatz desselben. 6. Das zweite Halswirbelbein. 7. Das dritte Halswirbelbein. 8. Das vierte Hals-

wirbelbein. 9. Der Dornfortsatz des zweiten Halswirbels. 10. Der Dornfortsatz des dritten Halswirbels. 11. Der Dornfortsatz des vierten Halswirbels. 12. Die Membran des hinteren Bogens des Trägers (*membrana arcus posterioris atlantis*). 13. Die Kapselmembran der Verbindung des Hinterhauptbeins und des Trägers (*membrana capsularis juncturae ossis occipitis cum atlante*), welche zerschnitten und zurückgeschlagen ist. An dieser Stelle ist die Membran des hinteren Bogens des Trägers weggenommen.

Fig. V.

Der ligamentöse Apparat der Halswirbel.

1. Der Kamm des Stirnbeins. 2. Die hintere Fläche des Körpers dieses Knochens. 3. Der Zitzenfortsatz des Schläfenbeins. 4. Ein Theil des Scheitelbeins. 5. Der Gelenkfortsatz der Unterkinnlade. 6. Der Kronenfortsatz derselben. 7. Der Winkel der Kinnlade. 8. Der Rand des abgesägten Körpers des Hinterhauptbeins. 9. Der Griffelfortsatz, 10. Die Grube der querlaufenden Aderhöhle der festen Hirnhaut. 11. Der Gelenkfortsatz des Hinterhauptbeins. 12. Der obere Winkel des Felsenbeins. 13. Der Querfortsatz des Trägers. 14. Der Querfortsatz des zweiten Halswirbels. 15. Der Querfortsatz des dritten Halswirbels. 16. Der Ueberrest des Bogens des vierten Halswirbels. 17. Ebenderselbe Theil des fünften Halswirbels. 18. Ein Theil der aus dem Kanal des Rückenmarks losgetrennten und aufwärts geschlagenen festen Haut (*durae meningis*). 19. Der Kopf des Zahns des zweiten Halswirbels, welcher hier durchschimmert. 20. Der ligamentöse Apparat der Halswirbel (*apparatus ligamentosus vertebrarum colli*). 21. Die Stelle, wo dieser

Apparat aufhört, und die hintere lange Binde (*fascia longitudinalis posterior*) der Wirbelbeine anfängt.

Fig. VI.

Das Querband des Trägers mit seinen Anhängen, nebst den Seitenbändern des Zahns des zweiten Halswirbels.

1. Ein Stück des zum Drosseladerloch gehörigen Theils des Hinterhauptbeins. 2. Der Grundfortsatz eben desselben Knochens. 3. Die Abdachung des Keilbeins. 4. Der zerschnittene Zitzenfortsatz des Schläfenbeins, 5. Das Scheitelbein. 6. Die Furche der querlaufenden Aderhöhle. 7. Das Drosseladerloch. 8. Die Stelle, wo der hintere Bogen des Trägers abgesägt ist. 9. Der Querfortsatz des Trägers. 10. Die Wurzel des abgesägten Bogens des zweiten Halswirbels. 11. Der Querfortsatz dieses Wirbelbeins. 12. Der Kopf des Zahns eben desselben Wirbelbeins. 13. Die abgesägte Wurzel des Bogens des dritten Halswirbels. 14. Der Querfortsatz dieses Wirbelbeins. 15. Die abgesägte Wurzel des Bogens des vierten Halswirbels. 16. Der Querfortsatz eben desselben Wirbelbeins. 17. Die zurüchgeschlagene feste Haut (*dura meninx*) des Kanals des Rückenmarks. 18. Der zurückgeschlagene ligamentöse Apparat der Halswirbel. 19. Das Querband des Trägers (*lig. transversale atlantis*). 20. Der untere Anhang (*appendix*) desselben. 21. Der obere Anhang. 22. Das Seitenband des Zahns des zweiten Halswirbels (*lig. laterale dentis epistrophei*).

Fig. VII.

Das Querband des Trägers, von welchem die Anhänge abgeschnitten sind, nebst den Seitenbändern des Zahns des zweiten Halswirbels.

1. Ein Stück des zum Drosseladerloch gehörigen Theils des Hinterhauptbeins. 2. Der Grundfortsatz des Hinterhauptbeins. 3. Die Abdachung des Keilbeins. 4. Der zersägte Theil des Zitzenfortsatzes des Schläfenbeins. 5. Der durchsägte hintere Bogen des Trägers. 6. Der Querfortsatz des Trägers. 7. Die durchsägte Wurzel des Bogens des zweiten Halswirbels. 8. Der Querfortsatz des zweiten Halswirbels. 9. Der Zahn dieses Wirbelbeins. 10. Der zurückgeschlagene ligamentöse Apparat der Halswirbel. 11. Das Querband des Trägars (*lig. transversale atlantis*) dessen Anhänge weggeschnitten sind. 12. Das Seitenband des Zahns des zweiten Halswirbels (*lig. laterale dentis epistrophei*).

Fig. VIII.

Der Atlas mit dem Querbande, von oben gesehen.

1. Vorderer Bogen. 2. Gelenkfläche für den Zahnfortsatz. 3. Querband (*ligam. transversum*). 4. Oeffnung zwischen demselben und dem vorderen Bogen des Atlas, in welche der Zahnfortsatz aufgenommen wird. 5. Rückenmarkloch. 6. Gelenkfläche. 7. Wirbelloch. 8. Querfortsatz. 9. Hinterer Bogen.

Fig. IX.

Das Nackenband.

1. Das Hinterhauptbein. 2. Die äufsere Hervorragung dieses Knochens. 3. Die obere bogenförmige Linie

desselben. 4. Die untere bogenförmige Linie. 5. Das Venenloch des Zitzentheils (*foramen mammillare*). 6. Der Zitzenfortsatz des Schlafbeins. 7—13. Die sieben Halswirbel. 14. Die Kapselmembran der Verbindung des Hinterhauptbeins und des Trägers. 15. Die Kapselmembran der schrägen Fortsätze (*membr. capsularis processuum obliquorum*). 16. Das Band der Dornfortsätze (*lig. processuum spinosorum*). 17. Das Nackenband (*lig. nuchae*).

Fig. X.

Ein Theil des Rückgrats mit den Rippen.

1—8. Die dritte, vierte, fünfte, sechste, siebente, achte, neunte, zehnte Rippe. 9. Die Tuberosität (*tuberculum*) der Rippe. 10—17. Der Dornfortsatz des dritten, vierten, fünften, sechsten, siebenten, achten, neunten, zehnten Rückenwirbels. 18—25. Der Querfortsatz eben derselben Wirbelbeine. 26. Der untere schräge Fortsatz des zehnten Rückenwirbels. 27. Das äufsere Querband der Rippe (*lig. costae transversale externum*). 28. Das innere Band des Halses der Rippe (*lig. cervicis costae internum*). 29. Die Stelle, wo das äufsere Band des Halses der Rippe (*lig. cervicis costae externum*) vom unteren schrägen Fortsatz des Wirbelbeins anfängt, worauf es an den Hals der Rippe geht. 30. Das Band zwischen den Querfortsätzen der Wirbelbeine (*lig. intertransversale*), welches vom Querfortsatz jedes oberen Wirbels an eben denselben Fortsatz jedes unteren Wirbels geht. 31. Das Band der Dornfortsätze der Wirbelbeine (*Fig. IX.* 16.)

Fig. XI.

Die hintere lange Binde der Lendenwirbel, und der falschen Wirbel des Heiligbeins.

1. Der untere schräge Fortsatz des zwölften Rückenwirbels. 2—6. Eben derselbe Fortsatz des ersten, zweiten, dritten, vierten, fünften Lendenwirbels. 7—11. Der Querfortsatz des ersten, zweiten, dritten, vierten, fünften Lendenwirbels. 12. Die Seitengelenkfläche des Heiligbeins. 13. Die vier Löcher dieses Knochens. 14. Die Schwanzbein-Erhabenheit desselben. 15. Das bogenförmige Ende des Rückenmarkkanal. 16—19. Die vier falschen Wirbel des Schwanzbeins. 20. Der Ueberrest des kurzen Bandes des Schwanzbeins (*lig. sacro-coccygei brevis*) und der hinzukommenden ligamentösen Membran (*membr. ligamentosae accessoriae*). 21. Die hintere lange Binde der Wirbelbeine (*fascia longitudinalis vertebrarum posterior*). 22. Die Ausbreitung derselben über die Zwischenknorpel der Wirbelbeine. 23. Die Stelle, wo diese Binde aufhört, in der Gegend des ersten falschen Wirbels des Schwanzbeins.

Fig. XII.

Die gelblichen Bänder der Bogen der Wirbelbeine.

1. Der Bogen des ersten Lendenwirbels. 2. Der Querfortsatz desselben. 3. Die von dem Körper abgesägte Wurzel des Bogens. 4. Der obere schräge Fortsatz. 5. Der Bogen des zweiten Lendenwirbels. 6. Die vom Körper abgesägte Wurzel desselben. 7. Der Querfortsatz. 8. Der Bogen des dritten Lendenwirbels. 9. Die abgesägte Wurzel desselben. 10. Der Querfortsatz. 11. Der untere schräge Fortsatz. 12. Der Dornfortsatz. 13. Die gelblichen Bänder der Bogen der Wirbelbeine (*lig. crurum*

vertebrarum subflava). 14. Die Spalte (*rima intermedia*). zwischen diesen Bändern.

Fig. XIII.

Der obere Zwischenknorpel des dritten Lendenwirbels.

1. Die Wurzel des Bogens. 2. Der Querfortsatz. 3. Der obere schräge Fortsatz. 4. Der Nebenfortsatz. 5. Der untere schräge Fortsatz. 6. Der Dornfortsatz. 7. Das Rückenmarkloch. 8. Der Zwischenknorpel (*cartilago intervertebralis*). 9. Der gallertartige Kern (*nucleus gelatinosus*).

Fig. XIV.

Das runde Band des Kopfs des Schenkelknochens, nebst der drüsigt-fettigen Masse.

1. Die äufsere Fläche des Hüftbeins. 2. Der Kamm dieses Knochens. 3. Die obere vordere Spitze desselben. 4. Die untere vordere Spitze. 5. Die Stelle, wo der horizontale Ast des Schoosknochens abgesägt ist. 6. Ein Theil des absteigenden Astes des Sitzbeins. 7. Die Tuberosität dieses Knochens. 8. Der grofse Ausschnitt desselben. 9. Der Kopf des Schenkelknochens. 10. Der Hals desselben. 11. Der grofse Trochanter. 12. Der kleine Trochanter. 13. Die zerschnittene und zurückgeschlagene Kapselmembran des Schenkelknochens. 14. Die Zäumchen (*retinacula*) dieser Membran. 15. Fett, welches äufserlich an dieser Membran war. 16. Der knorplichte Rand (*labrum cartilagineum*) der Pfanne, 17. 18. Die mit Knorpel überzogenen Hörner der Pfanne. 19. Das runde Band (*lig. teres*) des Kopfs des Schenkelknochens. 20. Die drüsigt-

fettige Masse (*massa adiposo-glandulosa*), welche mit einer dünnen Verlängerung des runden Bands übergezogen ist.

Der Schenkelknochen ist nach innen gedreht, um die Zäumchen der Kapselmembran sichtbar zu machen; daher ist auch das runde Band umgedreht.

Fig. XV.

Die Pfanne mit der drüsigt-fettigen Masse.

1—6. Ist schon aus der vorhergehenden Figur bekannt. 7. Ein Drath, welcher in der Lücke der Pfanne, (*hiatus acetabuli*), steckt. 8. Ein Theil des knorplichten Randes, welcher diese Lücke aussen deckt. 9. Die *Massa adiposo-glandulosa*.

Fig. XVI.

Das Hüftgelenk, senkrecht durchschnitten, um das Innere des Kapselbandes und das runde Band sichtbar zu machen.

1. Wagerechter Durchschnitt durch das Darmbein. 2. Innere Fläche des Darmbeins. 3. Aeufsere Fläche desselben. 4. Senkrechter Schnitt durch das Darmbein und die Gelenkpfanne. 5. Gelenkknorpel der Pfanne. 6. Knorpeliger Rand derselben. 7. Anheftungen des Kapselbandes an den Rand der Gelenkpfanne. 8. Anheftungen desselben an den Hals des Schenkelbeins. 9. Senkrechter Schnitt durch den Kopf, Hals und grofsen Trochanter des Schenkelbeins. 11. Anheftung des runden Bandes in der Grube des Kopfes des Schenkelbeins. 12—14. Anheftung desselben an den Grund der Pfanne. 15. Innere Fläche des Kapselbandes. 16. Senkrechter Schnitt durch das Scham-

und Sitzbein. 17. Sitzhöcker. 18. Grofser Trochanter. 19. Kleiner Trochanter. 20. Ein Theil des eiförmigen Lochs. 21. Abgeschnittenes Schenkelbein.

Fig. XVII.

Das Kniegelenk, senkrecht durchschnitten, so dass die Lage des Kapselbandes sichtbar wird.

1. Schenkelbein. 2. Vordere Fläche desselben. 3. Sehne des Schenkelmuskels (*m. rectus femoris*). 4. Sackartige Erweiterung des Kapselbandes (*relaxatio sacciformis ligamenti capsularis*). 5. Aeufsere Hälfte der Kniescheibe. 6. 7. Kniescheibenband (*lig. patellae*). 8. Schleimsäckchen desselben. 9. 10. Schleimband des Kniegelenks. 11. Innere Fläche des Kapselbandes. 12. Aeufserer Gelenkkopf des Schenkelbeins. 13. Vorderes gekreuztes Band (*lig. cruciatum anticum*). 14. Obere Fläche des äufseren halbmondförmigen Knorpels (*cartilago semilunata externa*). 15. 16. Dreieckige Durchschnittsflächen jenes Knorpels. 17. Hinterer Theil des Kapselbandes. 18. Gelenkknorpel der hinteren Fläche der Kniescheibe. 19. Senkrechter Schnitt durch das Schienbein. 20. Senkrechter Schnitt durch das Schenkelbein. 21. Oberes Ende des Wadenbeins.

Fig. XVIII.

Senkrechter Schnitt durch die Gelenkverbindung des Schienbeines und Wadenbeines mit den Fusswurzelknochen, von der linken Seite.

1. Hälfte des unteren Endes des Schienbeins. 2. Hälfte des unteren Endes des Wadenbeins. 3. Zwischenknochenband (*lig. interosseum*). 4. Innerer Knöchel. 5.

Aeufserer Knöchel. 6. Ein Theil des äufseren Seitenbandes (*lig. fibulare calcanei*). 7. Zwischenknochenband (*lig. inter fibulam et tibiam*). 8. Geöffnetes Kapselband des Fufswurzelgelenks. 9. Ein Theil des deltaförmigen Bandes (*lig. deltoideum*). 10. Senkrecht durchschnittenes Sprungbein. 11. 12. Durchschnittenes Fersenbein. 13. Band zwischen dem Fersenbein und Sprungbein (*lig. plantare inter calcaneum et astragalum*).

Fig. XIX.

Der Rücken des Fusses mit seinen Bändern.

1. Die Schienbeinröhre. 2. Das Wadenbein. 3. Die Membran zwischen den Knochen des Unterschenkels. 4. Das Sprungbein. 5. Das Fersenbein. 6. Das kahnförmige Bein der Fufswurzel. 7. Das Würfelbein. 8. Das erste Keilbein. 9. Das zweite Keilbein. 10. Das dritte Keilbein. 11—15. Die fünf Mittelfufsknochen. 16. Das obere vordere Band des äufseren Knöchels (*lig. malleoli externi anticum superius*). 17. Das untere vordere Band dieses Knöchels. 18. Das deltaförmige Band (*lig. deltoideum*). 19. Das mittlere senkrechte Band des Wadenbeins (*lig. fibulae medium perpendiculare*). 20. Das vordere Band zwischen dem Waden- und Sprungbein (*lig. inter fibulam et talum anterius*). 21. Der ligamentöse Apparat der furchenartigen Aushöhlung (*apparatus ligamentosus cavitatis sinuosae*). 22. Das obere Band zwischen dem kahnförmigen und dem Sprungbein (*lig. superius inter talum et os naviculare*). 23. Das Rückenband zwischen dem kahnförmigen und dem Fersenbein (*lig. dorsale inter calcaneum et os naviculare*). 24. Das Rückenband zwischen dem Fersen- und Würfelbein (*lig. dorsale inter calcaneum et os cuboideum*), welches gemeiniglich aus drei Portionen besteht. 25. Das

Rückenband zwischen dem kahnförmigen und dem Würfelbein (*lig. dorsale inter os naviculare et cuboideum*). 26. Das Rückenband zwischen dem kahnförmigen und dem dritten Keilbein (*lig. dorsale inter os naviculare et cuneiforme tertium*). 27. Das Rückenband zwischen dem kahnförmigen und dem zweiten Keilbeine (*lig. dorsale inter os naviculare et cuneiforme secundum*). 28. Das Rückenband zwischen dem kahnförmigen und dem ersten Keilbein (*lig. dorsale inter os naviculare et cuneiforme primum*). 29. Das Rückenband zwischen dem Würfel- und dem dritten Keilbeine (*lig. dorsale inter os cuboideum et cuneiforme tertium*). 30. Das Rückenband zwischen dem zweiten und dritten Keilbein (*lig. dorsale inter os cuneiforme secundum et tertium*). 31. Das Rückenband zwischen dem zweiten und ersten Keilbein (*lig. dorsale inter os cunneiforme secundum et primum*). 32. Die Kapselmembran des ersten Keilbeins und des ersten Mittelfufsknochens (*membrana capsularis ossis cuneiformis et metatarsi primi*). 33 Das Rückenband zwischen dem zweiten Mittelfufsknochen und dem ersten Keilbein (*lig. dorsale inter os metatarsi secundum et os cuneiforme primum*). 34. Das Rückenband zwischen dem zweiten Mittelfufsknochen und dem zweiten Keilbein (*lig. dorsale inter os metatarsi secundum et cuneiforme secundum*). 35. Das Rückenband zwischen dem zweiten Mittelfufsknochen und dem dritten Keilbein (*lig. dorsale inter os metatarsi secundum et cuneiforme tertium*). 36. Das Band zwischen dem dritten Mittelfufsknochen und dem dritten Keilbeine (*lig. inter os metatarsi tertium et cuneiforme tertium*). 37. Das Band zwischen dem dritten Mittelfufsknochen und dem Würfelbeine (*lig. inter os metatarsi tertium et cuboideum*).

In dem dreieckigen Raum zwischen 35. 36. 40. ist das Band zwischen dem dritten Mittelfulsknochen und dem zweiten Keilbein (*lig. inter os metatarsi tertium et cuneiforme secundum*). 38. Das Band zwischen dem vierten Mittelfufsknochen und dem Würfelbein (*lig. inter os metatarsi quartum et cuboideum*). 39. Die Verbindung des fünften Mittelfufsknochens und des Würfelbeins (*connexio ossis metat. quinti et cuboidei*). 40. Das Rückenband der Basis des zweiten und dritten Mittesfufsknochens (*lig. dorsale baseos ossis metat. secundi et tertii*). 41. Das Rückenband der Basis des zweiten und dritten Mittelfufsknochens (*lig. dorsale baseos ossis metat. tertii et quarti*). 42. Das Rückenband der Basis des vierten und fünften Mittelfufsknochens (*lig. dorsale baseos ossis metat. quarti et quinti*). 43. Das Seitenband der Basis des zweiten und dritten Mittelfufsknochens (*lig. laterale baseos ossis metat. tertii et secundi*). 44. Das Seitenband der Basis des dritten und vierten Mittelfufsknochens (*lig. laterale baseos ossis metat. tertii et quarti*). 45. Das Seitenband der Basis des vierten und fünften Mittelfufsknochens (*lig. laterale baseos ossis metat. quarti et quinti*). 46. Das lange Sohlenband zwischen dem Fersen- und Würfelbein (*lig. plantare longum inter calcaneum et os cuboideum*). 47. Die Sehne des kurzen Wadenbeinmuskels.

Fig. XX.

Der Fuss mit seinen Bändern, von der inneren Seite.

1. Die Schienbein-Röhre. 2. Die Rinne des inneren Knöchels. 3. Das Fersenbein. 4. Der innere Fortsatz desselben. 5. Das Sprungbein. 6. Die Tuberosität des

kahnförmigen Beins. 7. Das erste Keilbein. 8. Das zweite Keilbein. 9. Der erste Mittelfufsknochen. 10 Der zweite Mittelfufsknochen. 11. Das deltaförmige Band. 12. Die Kapselmembran des Sprung- und Fersenbeins (*membr. capsularis tali et calcanei*), welche von dem deltaförmigen Band bedeckt wird. 13. Die knorpelichte Rolle (*trochlea cartilaginea*) des kahnförmigen und des Fersenbeins. 14. Die Kapselmembran des kahnförmigen und des Sprungbeins (*membr. capsularis tali et ossis navicularis*). 15. Das Rückenband zwischen dem kahnförmigen und dem zweiten Keilbein (*lig. dorsale inter os naviculare et cuneiforme secundum*). 16. Das Rückenband zwischen dem kahnförmigen und ersten Keilbein (*lig. dorsale inter os naviculare et cuneiforme primum*). 17. Das Seitenband zwischen dem kahnförmigen und dem ersten Keilbein (*lig. laterale inter os naviculare et cuneif. primum*). 18. Das Rückenband zwischen dem ersten und zweiten Keilbein (*lig. dorsale inter os cuneiforme primum et secundum*). 19. Das Rückenband zwischen dem zweiten Mittelfufsknochen und dem ersten Keilbein (*lig. dorsale inter os metat. secundum et cuneiforme primum*). 20. Das Rückenband zwischen dem zweiten Mittelfufsknochen und dem zweiten Keilbein (*lig. dorsalo inter os metat. secundum et cuneiforme secundum*). 21. Die Kapselmembran des ersten Keilbeins und des ersten Mittelfufsknochens (*membr. caps. ossis cuneiformis et metatarsi primi*). 22. Die Sehne des vorderen Schienbeinmuskels. 23. Die Sehne des hinteren Schienbeinmuskels.

Fig. XXI.

Die hinteren Bänder des inneren und äusseren Knöchels.

1. Die Schienbeinröhre. 2. Der innere Knöchel. 3. Die Rinne dieses Knöchels, durch welche die Sehne des

hinteren Schienbeinmuskels verläuft. 4. Das Wadenbein. 5. Der äufsere Knöchel. 6. Der Körper des Sprungbeins, welcher nach Zerschneidung der Kapselmembran des Fufswurzelgelenks zum Vorschein kommt. 7. Das Fersenbein. 8. Die zurückgeschlagene Sehne des hinteren Schienbeinmuskels, welche sich in ihre Scheide begiebt. 9. Die Membran zwischen den Knochen des Unterschenkels. 10. Das obere hintere Band des äufseren Knöchels (*lig. malleoli externi posticum superius*). 11. Das untere hintere Band des äufseren Knöchels (*lig. malleoli externi posticum inferius*). 12. Stärkere Fasern der Kapselmembran des Fufswurzelgelenks (*membr. caps. articuli tarsi*). 13. Das hintere Band zwischen dem Waden- und Sprungbein (*lig. inter fibulam et talum posterius*). 14. Das mittelere senkrechte Band des Wadenbeins (*lig. fibulae medium perpendiculare*). 15. Ein Theil der Kapselmembran des Sprung- und Fersenbeins (*membr. capsularis tali et calcanei*). 16. Das deltaförmige Band (*lig. deltoideum*). 17. Die knorplichte Rolle (*trochlea cartilaginea*) des kahnförmigen- und Fersenbeins.

Fig. XXII.

Die Fusssohle mit ihren Bändern.

1. Das Fersenbein. *α*. der innere Fortsatz dieses Knochens. 2. Das Würfelbein. 3. Die Rinne dieses Knochens. 4. Das kahnförmige Bein der Fufswurzel. 5. Das dritte Keilbein. 6. Das erste Keilbein. 7. Das Sprungbein. 8. Die Schienbeinröhre. 9. Der innere Knöchel. 10—14. Die fünf Mittelfufsknochen. 15. Die Sehne des hinteren Schienbeinmuskels. 16. Ein Theil der ligamentösen Scheide (*vagina ligamentosa*) dieser Sehne. 17. Die Scheide (*vagina*) der Sehne des langen Beugemuskels der grofsen

Zehe. 18. Das deltaförmige Band. 19. Die knorpelichte Rolle (*trochlea cartilaginea*) des kahnförmigen und des Fersenbeins. 20. Das lange Sohlenband zwischen dem Fersen- und Würfelbein (*lig. plantare longum inter calcaneum et os cuboideum*). 21. Das schräge Sohlenband (*lig. plantare obliquum*) eben dieses Knochens. 22. Das runde Sohlenband des kahnförmigen und des Fersenbeins (*lig. plantare teres calcanei et ossis navicularis*). 23. Das platte Sohlenband (*lig. plantare planum*) dieser Knochen. 24. Das querlaufende Sohlenband zwischen dem kahnförmigen und dem Würfelbein (*lig. plantare transversum inter os naviculare et cuboideum*). 25. Das Sohlenband zwischen dem kahnförmigen und dem ersten Keilbein (*lig. plantare inter os naviculare et cuneiforme primum*). 26. Das Sohlenband zwischen dem kahnförmigen und dem zweiten Keilbein (*lig. plantare inter os naviculare et cuneiforme secundum*). 27. Die Kapselmembran des ersten Keilbeins und des ersten Mittelfufsknochens (*membr. caps. ossis cuneiformis et metatarsi primi*). 28. Das Sohlenband zwischen dem ersten Keilbeine und dem zweiten Mittelfufsknochen (*lig. plantare inter os cuneiforme primum et metatarsi secundum*). 29. Das Sohlenband zwischen dem ersten Keilbein und dem dritten Mittelfufsknochen (*lig. plantare inter os cuneiforme primum et metatarsi tertium*). 30. Das Seitenband zwischen dem dritten Keilbein und dem vierten Mittelfufsknochen (*lig. laterale inter os cuneiforme tertium et metat. quartum*). 31. Das Querband des fünften Mittelfufsknochens (*lig. transversale ossis metat. quinti*). 32. Das gemeinschaftliche Sohlenband der Mittelfufsknochen (*lig. plantare ossibus metatarsi commune*). 33. Die Sohlenbänder zwischen dem Würfelbeine und dem dritten Keilbeine (*lig. plantaria inter os cuboideum et cuneiforme tertium*). 34. Das Sohlenband der Basis des zweiten und dritten

Mittelfufsknochens (*lig. plantare baseos ossis metat. secundi et tertii*). 35. Das Sohlenband der Basis des dritten und vierten Mittelfufsknochens. 36. Das Sohlenband der Basis des vierten und fünften Mittelfufsknochens. 37. Die Verbindung des fünften Mittelfufsknochens mit dem Würfelbein (*connexio ossis metatarsi quinti et cuboidei*). 38. Die Sehne des kurzen Wadenbeinmuskels.

Fig. XXIII.

Die Fussohle mit den tieferen Bändern.

1. Die Schienbeinröhre α. der innere Knöchel. 2. Das Wadenbein β. der äufsere Knöchel. 3. Der Körper des Fersenbeins. 4. Der vordere Fortsatz dieses Knochens. 5. Der innere Fortsatz. 6. Die Rinne desselben. 7. Die hintere Aushöhlung des Würfelbeins. 8. Die schräge Erhabenheit dieses Knochens. 9. Die Rinne desselben. 10. Die Tuberosisät des kahnförmigen Beins. 11. Das erste Keilbein. 12. Das zweite Keilbein. 13. Das dritte Keilbein. 14—18. Die fünf Mittelfufsknochen. 19. Die Tuberosität des fünften Mittelfufsknochens. 20. Die Membran zwischen den Knochen des Unterschenkels. 21. Die Rinne des inneren Knöchels, durch welche die Sehne des hinteren Schienbeinmuskels läuft. 22. Das deltaförmige Band. 23. Die ligamentöse Scheide der Sehne des langen Beugemuskels der grofsen Zehe. 24. Die knorpelichte Rolle des kahnförmigen und des Fersenbeins. 25. Das platte Sohlenband des kahnförmigen und des Fersenbeins (*lig. plantare planum calcanei et ossis navicularis*). 26. Das runde Sohlenband (*lig. plantare teres*) dieser Knochen. 27. Das schräge Sohlenband zwischen dem Fersen- und Würfelbein (*lig. plantare obliquum inter calcaneum et os cuboi-*

deum). 28. Die ligamentöse Masse zwischen dem kahnförmigen und dem Würfelbein (*massa ligamentosa inter os naviculare et cuboideum*). 29. Das Seitenband zwischen dem kahnförmigen und dem ersten Keilbein (*lig. laterale inter os naviculare et cuneiforme primum*), 30. Das Sohlenband (*lig. plantare*) zwischen diesen Knochen. 31. Das Sohlenband zwischen dem kahnförmigen und dem zweiten Keilbein (*lig. plantare inter os naviculare et cuneiforme secundum*). 32. Das Sohlenband zwischen dem Würfelbein und dem dritten Keilbein (*lig. plantare inter os cuboid. et cuneif. tertium*). 33. Zwei ähnliche Bänder zwischen eben diesen Knochen. 34. Das gerade Sohlenband (*lig. plantare rectum*) zwischen eben diesen Knochen. 35. Die Kapselmembran des ersten Keilbeins und des ersten Mittelfuſsknochens. 36. Das Sohlenband zwischen dem ersten Keilbein und dem zweiten und dritten Mittelfuſsknochen. 37. Das Seitenband zwischen dem dritten Keilbein und dem vierten Mittelfuſsknochen. 38. Die Verbindung (*connexio*) des fünften Mittelfuſsknochens mit dem Würfelbein. 39. Das Sohlenband der Basis des zweiten und dritten Mittelfuſsknochens. 40. Das Sohlenband der Basis des dritten und vierten Mittelfuſsknochens. 41. Das Sohlenband der Basis des vierten und fünften Mittelfuſsknochens.

Fig. XXIV.

Ein Theil der Fusssohle mit den tieferen Bändern.

1. Das Fersenbein. 2. Das Würfelbein. 3. Die Rinne desselben. 4. Die schräge Erhabenheit dieses Knochens. 5. Das erste Keilbein. 6. Das zweite Keilbein. 7. Das dritte Keilbein. 8. Die Spitze desselben. 9. Der

zweite Mittelfuſsknochen, welcher hier etwas zur Seite gezogen ist. 10. Der dritte Mittelfuſsknochen. 11. Ein Theil des Rückenbandes zwischen dem Fersen- und Würfelbein. 12. Das rautenförmige Sohlenband zwischen dem Fersen- und Würfelbein (*lig. plantare rhomboideum inter calcaneum et os cuboideum*). 13. Das krumme äuſsere Seitenband (*lig. laterale interosseum externum incurvum*) des dritten Mittelfuſsknochens. 14. Das gerade äuſsere Seitenband (*lig. laterale interosseum externum rectum*) dieses Knochens. 15. Das gerade innere Seitenband (*lig. laterale interosseum internum rectum*) des dritten Mittelfuſsknochens. 16. Das krumme innere Seitenband (*lig. laterale interosseum internum incurvum*) eben desselben Knochens. 17. Das Seitenband (*lig. interosseum laterale*) des zweiten Mittelfuſsknochens. 18. Das Sohlenband zwischen dem ersten Keilbein und dem zweiten Mittelfuſsknochen. 19. Das tiefe Band (*lig. interosseum*) des ersten und zweiten Keilbeins. 20. Das tiefe Band (*lig. interosseum*) des zweiten und dritten Keilbeins.

Fig. XXV.

Ein Theil der Fusssohle mit den tieferen Bändern.

1. Das kahnförmige Bein. 2. Die hintere Aushöhlung des Würfelbeins. 3. Die schräge Erhabenheit. 4. Die Rinne dieses Knochens. 5. Das erste Keilbein. 6. Das zweite Keilbein. 7. Das dritte Keilbein. 8. Der erste Mittelfuſsknochen. 9. Der zweite Mittelfuſsknochen. 10. Der dritte Mittelfuſsknochen. 11. Das krumme äuſsere Seitenband (*lig. laterale interosseum externum incurvum*) des dritten Mittelfuſsknochens. 12. Das gerade äuſsere Seitenband (*lig. laterale interosseum externum rectum*) dieses Knochens. 13. Das Sohlenbend zwischen dem er-

sten Keilbein und dem dritten Mittelfuſsknochen. 14. Das Sohlenband zwischen dem ersten Keilbein und dem zweiten Mittelfuſsknochen. 15. Das hinzukommende Sohlenband (*lig. plantare accessorium*) der Kapselmembran des ersten Keilbeins und des ersten Mittelfuſsknochens. 16. Das Seitenband zwischen dem kahnförmigen und dem ersten Keilbein. 17. Das Sohlenband zwischen dem kahnförmigen und dem zweiten Keilbein. 18. Das tiefe Band (*lig. interosseum*) des ersten und zweiten Keilbeins.

Fig. XXVI.

Die Bänder der Sesambeine der grossen Zehe.

1. Das erste Glied der groſsen Zehe. 2. Das zweite Glied. 3. Das innere Sesambein. 4. Das äuſsere Sesambein. 5. Querband der Sesambeine (*lig. transversale ossium sesamoidorum*). 6. Die ligamentösen Fäden (*filamenta ligamentosa*) dieser Knochen. 7. Die zerschnittene und zurückgeschlagene gemeinschaftliche Membran der Sehnen der Beugemuskeln. 8. Die zurückgeschlagene Sehne des langen Beugemuskels. 9. Der Verbindungsfaden (*vinculum accessorium*) dieser Sehne.*)

*) Die Bänderkörper sind aus dem herrlichen Werke von Antommarchi: *Planches anatomiques du corps humain, exécutées d'après les dimensions naturelles. Paris, 1826.* — Die Figuren I., II., III., XVI., XVII. und XVIII. sind aus Cloquets Anatomischen Abbildungen, und die übrigen Figuren neben dem 2ten Bänderkörper sind aus Loder.

Erster, Zweiter, Dritter und Vierter Muskelkörper. *)

E. F. G. H.

Kopfmuskeln, *musculi capitis.*

Muskeln der Hirnschaale, *M. cranii.*

A. Stirnmuskel, *frontalis.* B. Hinterhauptmuskel, *occipitalis.* 1. 2. 2. Flechsigte Haube der Hirnsshaale, *galea aponeurotica cranii.*

Gesichtsmuskeln, *M. faciei.*

I. Schliefsmuskel der Augenlieder, *orbicularis palpebrarum.* 1. Inneres Augenliederband, *ligamentum palpebrale internum.* 2. *Stratum internum*, 3. *externum.* *α Ciliaris.* *β. Levator palpebrae superioris.* II. Augenbraunenrunzler, *corrugator superciliorum.* III. Zusammendrücker der Nase, *compressor nasi.* IV. Aufheber der Oberlippe und des Nasenflügels, *levator labii superioris alaeque nasi.* V. Eigener Aufheber der Oberlippe, *levator labii superioris proprius.* VI. Kleiner Wangenmuskel, *zygomaticus minor.* *Eine besondere Portion. VII. Grofser Wangenmuskel, *zygomaticus major.* VIII. Aufheber des Mundwinkels, *levator anguli oris.* IX. Herabzieher des Mundwinkels, *depressor anguli oris.* X. Herabzieher der Unterlippe, *depressor labii inferioris.* XI. Backenmuskel, *buccinator.* XII. Herabzieher der Nasenscheidewand, *depressor septi mobilis.* XIII. Schliefsmuskel des Mundes, *orbicularis oris.* XIV. Herabzieher des Nasenflügels, *depressor alae nasi.* XV. Aufheber des Kinn, *levator menti.*

*) Nach Albinus: Tabulae sceleti et musculorum corporis humani. Lugd. Batav. 1747. und nach der Natur.

XVI. Viereckiger Kaumuskel, *masseter*. 1. äufsere, 2. innere Portion. XVII. Schläfenmuskel, *temporalis*. XVIII. Innerer Flügelmuskel, *pterygoideus internus*. XIX. Aeufserer Flügelmuskel, *pterygoideus externus*. — 20. Aufheber des Gaumensegels, *levator veli palatini*. 21. Anspanner des Gaumensegels, *tensor veli palatini seu circumflexus palati*.

Ohrmuskeln, *M. auriculae*.

A. Aufheber des Ohrs, *attollens auriculae*. *B*. Vorwärtszieher, *attrahens auriculae*. *C*. Rückwärtszieher, *retrahentes auriculae*. *D*. Grofser Muskel der Leiste, *helix major*. *E*. Kleiner Muskel der Leiste, *helix minor*. *F*. Muskel der Ecke, *tragicus*. *G*. Muskel der Gegenecke, *antitragicus*. *H*. Queerer Ohrmuskel, *transversus auriculae*.

NB. Diese Muskeln, sowie die innern Ohrmuskeln sind auch schon auf der zweiten Tafel abgebildet und beschrieben; und die Muskeln des Augapfels oder die innern Augenmuskeln finden sich auf Tab. XIX.

Muskeln des Stammes, *M. trunci*.

Halsmuskeln, *M. colli*.

A. Hauthalsmuskel, *subcutaneus colli*. B. Brustschlüsselbeinwarzenmuskel, *sterno-cleido-mastoideus*. C. Schulterblattzungenbeinmuskel, *omohyoideus*. D. Brustzungenbeinmuskel, *sternohyoideus*. E. Brustschildknorpelmuskel, *sternothyreoideus*. *a*. Luftröhre, *aspera arteria*. *b*. *Cartilago cricoidea*. *c*. *Cartilago thyreoidea*. *d*. *Os hyoideum*. *F*. Zungenbeinschildknorpelmuskel, *hyothyreoideus*. G. Zweibäuchiger Unterkiefermuskel, *digastricus maxillae inferioris*. H. Unterkieferzungenbeinmuskel, *mylohyoideus*. I. Kinnzungenbeinmuskel, *geniohyoideus*. K. Kinnzungenmuskel, *genioglossus*.

L. Zungenbeinzungenmuskel, *hyoglossus.* M. Griffelzungenbeinmuskel, *stylohyoideus.* N. Griffelzungenmuskel, *styloglossus.* O. Griffelschlundmuskel, *stylopharyngeus.*

NB. Die meisten dieser Muskeln sind auf Tab. XVIII. und Tab. XXII. einzeln abgebildet, so wie auch die Muskeln des Gaumensegels und des Schlundes.

Brustmuskeln, *M. thoracis.*

A. Grofser Brustmuskel, *pectoralis major.* *B.* Kleiner Brustmuskel, *pectoralis minor.* 1. Portion, welche in die *Aponeurose* des *M. obliquus externus* übergeht. *C.* Schlüsselbeinmuskel, *subclavius.* *D.* Grofser Sägemuskel, *serratus major.* 1. 2. 3. 4. 5. 6. 7. 8. Dessen Zacken, *dentationes.* *E.* Aeussere Zwischenrippenmuskeln, *intercostales externi.* *F.* Innere Zwischenrippenmuskeln, *intercostales interni.* *a.* Bruchtfell, *pleura.* *G.* Dreieckiger Brustbeinmuskel, *triangularis sterni.* Er ist auch auf Tab. III. Fig. 5. und Tab. XVII. Fig. VIII. abgebildet.

Bauchmuskeln, *M. abdominales.*

A. Aeufserer schiefer Bauchmuskel, *obliquus externus.* *a. b. c. d. e. f. g. h. i. k. l.* Die *Aponeurose* dieses Muskels, welche erstlich gegen die Mittellinie des Körpers verläuft, sich daselbst mit der von der andern Seite verbindet und so die weifse Bauchlinie, *linea alba abdominis,* (*b. b.*) bildet, worin sich die Nabelnarbe *c.* befindet; welche sich zweitens nach unten gegen die Schaambeinvereinigung, *symphysis ossium pubis*, in zwei Schenkel, in ein *crus superius seu internum* (*k.*) und in ein *crus inferius seu externum* (*l. l.*) wodurch der äufsere Leistenring, *annulus abdominalis externus*, (*i.*) gebildet wird, spaltet. *d. d.* Stelle, wo der *M. obliquus internus* durch die *Aponeurose* des *obliquus externus* durchschimmert. *e. e.* Stelle, wo die *Aponeurose* des *M. obliquus internus* anfängt, sich mit der

des *obliquus externus* verbindet und dann gemeinschaftlich von dem *M. rectus abdominis* zur *Linea alba* verlaufen. *f.f.* Die durchschimmernden und mit den Aponeurosen des *obliquus externus et internus* verwachsene *Inscriptiones tendineae* des *M. rectus abdominis.* *h.* Deutet den Verlauf des Leistenkanals, *canalis inguinalis*, an, wodurch der Saamenstrang, *funiculus spermaticus*, und der Hodenmuskel, *cremaster*, läuft. *g. g. g. g.* Sind die vier obersten Dentationen dieses Muskels, welche sich mit jenen des *M. serratus magnus D.* 5. 6. 7. 8. und denen des *Latissimus dorsi B.* 1. 2. verbinden. B. Innerer schiefer Bauchmuskel, *obliquus internus.* *m m.* Ein Theil der vordern Platte der *Aponeurose* dieses Muskels, welche mit der des *Obliquus externus* vor dem *Rectus abdominis D.* dahintritt. *n.* Ein Theil der hintern Platte der *Aponeurose* des *Obliquus internus*, welche hinter dem *Rectus*, in Verbindung mit der vordern *Aponeurose* des *M. transversus abdominis*, zur *Linea alba* verläuft. * *Cremaster*, welcher vom *Obliquus internus* und *transversus* kömmt, und sich auf der gemeinschaftlichen Haut des Saamenstrangs und des Hodens, *tunica vaginalis funiculi spermatici et testis*, (**) ausbreitet, C. Queerer Bauchmuskel, *transversus.* C[1]. vordere *Aponeurose* dieses Muskels. *.*. Stelle, wo sich diese *Aponeurose* mit der des *Obliquus internus* verbindet und wo die vordere *Lamelle* der *Aponeurose* des *Obliquus internus* abgeschnitten ist **. Die gemeinschaftliche *Aponeurose* der hintern *Lamelle* des *Obliquus internus* und des *Tansversus*, welche hinter dem *Rectus* verläuft, so dafs also dieser Muskel in einer eigenen Sehnenscheide liegt. Diese hintere gemeinschaftliche *Aponeurose* des *Rectus* reicht jedoch nicht soweit herab, wie seine vordere, daher nun das Bauchfell, *peritonaeum* (***) sichtbar ist. — *α. β. γ. δ.* Saamenstrang. *funiculus spermaticus.* *α. β.* *Venae spermaticae.* *γ. Arteria*

spermatica interna. 8. *Vas deferens*. — D. Gerader Bauchmuskel, *rectus abdominis*. E. Pyramiden-Muskel, *pyramidalis*. F. Zwerchfell, *diaphragma*. I. Rippentheil, *pars costalis*. 1. Portion, die vom schwerdtförmigen Knorpel entspringt. 2. Portion, welche am Bauchfell haftet. 3. 4. 5. 6. 7. 8. Portionen, welche von der 7. 8. 9. 10. 11. und 12. Rippe und ihren Knorpeln entspringen. II. Lendentheil, *pars. lumbaris*. 9. Innere Schenkel, *crura interna*. 10. Mittlere Schenkel, *crura media*. 11. Aeufsere Schenkel. 12. *Crus quartum sinistrum*. 13. Eine Portion, welche von der Oberfläche des *M. quadratus lumborum* entspringt, nicht immer aber vorhanden ist. 14. Eine andere Portion an der rechten Seite, die sich auch nicht immer an beiden Seiten findet, und von den Queerfortsätzen des ersten und zweiten Lendenwirbels entspringt. 15. *Hiatus oesophageus*. 16. *Hiatus aorticus*. III. *Pars tendinea*. 17. *Foramen quadrilaterum*. — Man vergleiche auch Tab. XII. —

Lendenmuskeln, *M. lumborum*.

G. Grofser Lendenmuskel, *psoas major*. *H*. Kleiner Lendenmuskel, *psoas minor*. *I*. Innerer Darmbeinmuskel, *iliacus internus*. *K*. Viereckiger Lendenmuskel, *quadratus lumborum*.

Nacken- und Rückenmuskeln, *M. cervicis et dorsi*.

A. Mönchskappenmuskel, *cucullaris*. *B*. Breiter Rückenmuskel, *latissimus dorsi*. *C*. Kleiner Rautenmuskel, *rhomboideus minor*. *D*. Grofser Rautenmuskel, *rhomboideus major*. *E*. Hinterer oberer Sägemuskel, *serratus posticus superior*. *F*. Hinterer unterer Sägemuskel, *serratus posticus inferior*. *G*. Bauschähnlicher Kopfmuskel, *splenius capitis*. *H*. Bauschähnlicher Halsmuskel, *splenius colli*. *I*. Aufhe-

ber des Schulterblattes, *levator scapulae*. *K*. Zweibäuchiger Nackenmuskel, *biventer cervicis*. *L*. Durchflochtener Muskel, *complexus*. *M*. Nackenwarzenbeinmuskel, *trachelomastoideus*. *N*. Queerer Nackenmuskel, *transversalis cervicis*. *O*. Abwärtssteigender Nackenmuskel, *cervicalis descendens*. *P*. Vorderer Rippenhalter, *scalenus anterior*. *Q*. Mittlerer Rippenhalter, *scalenus medius*. *R*. Hinterer Rippenhalter, *scalenus posterior*. *S*. Innerer Rückgratstrecker, *longissimus dorsi*, und *T*. äufserer Rückgratstrecker, *sacrolumbalis*. *U*. Dornmuskel des Rückens, *spinalis dorsi*. *V*. Halbdornmuskel des Rückens, *semispinalis dorsi*. *W*. Halbdornmuskel des Nackens, *semispinalis cervicis*. *X*. Vieltheilige Rückgratsmuskel, *multifidus spinae*. *Y*. Kurze Aufheber der Rippen, *levatores costarum breves*. Z. Lange Aufheber der Rippen, *levatores costarum longi*. I. Zwischendornmuskeln, *interspinales cervicis, dorsi, lumborum*. II. Hinterer grofser gerader Kopfmuskel, *rectus capitis posterior major*. III. Hinterer kleiner gerader Kopfmuskel, *rectus capitis posterior minor*. IV. Unterer oder grofser schiefer Kopfmuskel, *obliquus capitis inferior s. major*. V. Oberer oder kleiner schiefer Kopfmuskel, *obliquus capitis superior s. minor*. VI. Vordere und hintere Zwischenqueerfortsatzmuskeln des Nackens, *intertransversarii cervicis anteriores a. et posteriores b*. VII. *Intertransversarii dorsi et lumborum*. VIII. Langer Halsmuskel, *longus colli*. IX. Vorderer grofser gerader Kopfmuskel, *rectus capitis anterior major*. X. Vorderer kleiner gerader Kopfmuskel, *rectus capitis anterior minor*. XI. Seitlicher Kopfmuskel, *rectus capitis lateralis*.

Muskeln des Mittelfleisches.

A. Oberflächlicher queerer Dammmuskel, *transversus perinaei superficialis*. *B*. Tiefer queerer Dammmuskel, *transversus perinaei profundus*. *C*. Aeufserer Schliesser des Mast-

darms, *sphincter ani externus*. *D.* Innerer Mastdarmschliefser, *sphincter ani internus*. *E.* Aufheber des Mastdarms, *levator ani*, und Steissbeinmuskel, *coccygeus*. *F. coccygeus*.

Muskeln der männlichen und weiblichen Geschlechtstheile, *M. genitalium sexus potioris et sequioris*.

G. Sitzbeinzellkörpermuskel, *ischio-cavernosus penis*. *H.* Harn- und Saamenschneller, *accelerator urinae s. bulbo-cavernosus*. *I.* Sitzbeinzellkörpermuskel des Kitzlers, *ischio-cavernosus clitoridis*. *K.* Zusammenschnürer der Scheide, *constrictor ostii vaginae*.

Muskeln der obern Gliedmassen, *M. extremitatum superiorum*.

Schulterblattmuskeln, *M. scapulae*.

I. Dreieckiger Armmuskel, *deltoides*. II. Obergrätenmuskel, *supraspinatus*. III. Untergrätenmuskel, *infraspinatus*. IV. Kleiner runder Armmuskel, *teres minor*. V. Grosser runder Armmuskel, *teres major*. VI. Unterschulterblattsmuskel, *subscapularis*.

Muskeln des Oberarms, *M. humeri*.

A. Zweiköpfiger Armmuskel, *biceps brachii*. B. Hackenarmmuskel, *coracobrachialis*. C. Innerer Armmuskel, *brachialis internus*. D. Dreiköpfiger Armmuskel, *triceps brachii*, 1. Langer Kopf, *anconaeus longus*. 2. Aeufserer Kopf, *anconaeus externus*. 3. 5. 6. Innerer Kopf, *anconaeus internus seu brachialis internus*. 5. Die gemeinschaftliche Sehne.

Muskeln des Vorderarms, *M. cubiti*.

I. Runder Vorwärtsdreher, *pronator rotundus*. II. Langer Hohlhandmuskel, *palmaris longus*. III. Innerer Speichen-

muskel, *flexor carpi radialis.* IV. Innerer Ellenbogenmuskel, *flexor carpi ulnaris.* V. Oberflächlicher Beuger der Finger, *flexor digitorum sublimis.* 1. 2. 3. 4. Dessen vier Sehnen. 5. 6. 7. 8. Stelle, wo sich diese vier Sehnen spalten, und die Sehnen *a. b. c. d.* des tiefen Beugers durchlaufen lassen. VI. Tiefer Beuger der Finger, *flexor digitorum profundus.* VII. Langer Beuger des Daumens, *flexor pollicis longus.* VIII. Viereckiger Vorwärtsbeuger, *pronator quadratus.* IX. Langer Rückwärtsstrecker, *supinator longus.* X. Langer äufserer Speichenmuskel, *extensor carpi radialis longus.* 7. *Ligamentum intermusculare externum.* XI. Kurzer äufserer Speichenmuskel, *extensor carpi radialis brevis.* XII. Kurzer Rückwärtsdreher, *supinator brevis.* XII. *a. ejus pars posterior.* XIII. Kleiner Knorrenmuskel, *anconaeus quartus s. parvus.* XIV. Gemeinschaftlicher Ausstrecker der Finger, *extensor digitorum communis.* XV. Aeufserer Ellenbogenmuskel, *extensor carpi ulnaris.* XVI. *a. b. c. d.* Langer Abzieher des Daumens, *abductor pollicis longus.* XVII. Kurzer Ausstrecker des Daumens, *extensor pollicis brevis.* XVIII. *Extensor pollicis longus.* XIX. Austrecker des Zeigefingers, *extensor digiti indicis.* XX. Eigener Ausstrecker des kleinen Fingers, *extensor digiti minimi proprius.* A. B. Das gemeine äufsere Handwurzelband, *lig. carpi dorsale commune.*

Muskeln der Hand, *M. manus.*

A. Kleiner Hohlhandmuskel, *palmaris brevis.* B. Spulmuskeln, *lumbricales.* C. Innere Zwischenknochenmuskeln, *interossei interni.* D. Aeufsere Zwischenknochenmuskeln, *interossei externi.* E. Kurzer Abzieher des Daumens, *abductor pollicis brevis.* F. Kurzer Beuger des Daumens, *flexor pollicis brevis.* G. Gegensteller des Daumens, *opponens pollicis.* H. Anzieher des Daumens, *adductor pollicis.* I. Abzieher des Zeigefingers, *abductor digiti indicis.* K. Abzieher des kleinen Fingers, *abductor digiti minimi.* L. Beu-

ger des kleinen Fingers, *flexor digiti minimi.* M. Anzieher des kleinen Fingers, *adductor digiti minimi.* *A.* Das eigene Hohlhandband, *ligamentum carpi volare proprium.* *B. Aponeurosis palmaris.* 9. 10. 11. 12. Die Ring- Scheiden- Kreuz- und schiefen Bänder, *ligamenta annularia, vaginalia, cruciata et obliqua,* welche die Sehnen des oberflächlichen und tiefen Beugers einschliefsen.

Muskeln der untern Gliedmassen, *musculi extremitatum inferiorum.*

Gesässmuskeln, *M. natium.*

I. Grofser Gesäfsmuskel, *glutaeus maximus.* II. Mittlerer Gesäfsmuskel, *glutaeus medius.* III. Kleinster Gesäfsmuskel, *glutaeus minimus.* IV. Birnförmiger Muskel, *piriformis.* V. Oberer Zwillingsmuskel, *geminus superior.* VI. Untere Zwillingsmuskel, *geminus inferior.* VII. Innere Hüftbeinlochmuskel, *obturatorius internus.* VIII Viereckiger Schenkelmuskel, *quadratus femoris.*

Schenkelmuskeln, *M. femosis.*

IX. Zweiköpfiger Schenkelmuskel, *biceps femoris.* X. Halbsehnigter Muskel, *semitendinosus.* XI. Halbhäutiger Muskel, *semimembranosus.* XII. Anspanner der Schenkelbinde, *tensor fasciae latae.* XIII. Schneidermuskel, *sartorius.* XIV. Gerader Schenkelmuskel, *rectus femoris.* XV. Aeufserer Unterschenkelstrecker, *vastus externus.* XVI. Mittlerer Unterschenkelstrecker, *vastus medius.* XVII. Innerer Unterschenkelstrecker, *vastus internus.* XVIII. Tiefer oder Unterschenkelmuskel, *subcruralis.* XIX. Schlanker Schenkelmuskel, *gracilis.* XX. Kammmuskel, *pectineus.* XXI. Langer Anzieher, *adductor longus femoris.* XXII. Kurzer Anzieher, *adductor brevis femoris.* XXIII. Grofser Anzieher des Schen-

kels, *adductor magnus femoris.* * Spalte, wodurch die Schenkelgefäſse in die Kniekehle, *fossa poplitea,* A. treten. XXIV. Aeuſserer Hüftbeinlochmuskel, *obturatorius externus.*

Unterschenkelmuskeln, *M. cruris.*

A. Vorderer Schienbeinmuskel, *tibialis anticus.* B. Langer Ausstrecker der Zehen, *extensor digitorum pedis.* C. Langer Ausstrecker der groſsen Zehen, *extensor hallucis longus.* * Eine besondere Sehnen-Portion. D. Dritter Wadenbeinmuskel, *peroneus tertius.* E. Langer Wadenbeinmuskel. *peroneus longus.* F. Kurzer Wadenbeinmuskel, *peroneus brevis.* G. Aeuſserer zweiköpfiger Wadenmuskel, *gastrognemius.* H. Innerer Wadenmuskel, *soleus.* I. Langgeschwänzter Muskel, *plantaris..* K. Kniekehlmuskel, *popliteus.* L. Langer Zehenbeuger, *flexor longus digitorum pedis.* M. Langer Beuger der groſsen Zehe, *flexor hallucis longus.* N. Hinterer Schienbeinmuskel, *tibialis posticus.*

Muskeln des Fusses, *M. pedis.*

O. Kurzer Ausstrecker der Zehen, *extensor digitorum brevis.* P. Kurzer Ausstecker der groſsen Zehe, *extensor hallucis brevis.* Q. Aeuſsere Zwischenknochenmuskeln, *interossei externi* R. Kurzer Beuger der Zehen, *flexor digitorum pedis.* S. Spulmuskeln, *lumbricales.* T. Abzieher der groſsen Zehe, *abductor hallucis.* U. *Flexor hallucis brevis.* V. *Adductor hallucis.* V. *a. ejus pars traversa seu transversalis pedis.* W. *Adductor digiti minimi.* X. *Flexor digiti minimi* Y. *Interossei interni.* Z. *Aponeurosis plantaris.* *A.* Kreuzband des Fuchsrückens, *lig. cruciatum.* *B.* Band des *Tibialis posticus.* *C. Ligamentum lacineatum.* *L. Caro quadrata Sylvii,* welche sich an die Sehnen des *Flexor digitorum longus* befestiget. 1. 2. 3. *Ligamenta tendinum peroneorum.*

Erster Gefäss- und Nervenkörper.

I.

Anmerk. *A.* bedeutet ein für allemal *Arteria*, Schlagader. *V. Vena*, Blutader und *N. Nervus*, Nerve.

I. Gefässe und Nerven am Kopfe.

1. *A. V. et N. supraorbitalis.* 2. *A. V. et N. frontalis.* 3. *A. V. et N. nasalis.* 3[1]. *A. V. et N. nasalis externus. N. ethmoidei.* 4. *A. V. et N. temporalis.* 5. *A. V. et N. palpebralis superioris et* 6. *inferioris.* 7. *A. V. et N. auricularis anterior superior et* 8. *inferior.* 9. *A. V. et N. occipitalis.* 10. *Rete zygomaticus* des *N. facialis.* 11. *glandula parotis.* 12. *Ductus stenonianus.* 13. *A. V. et N. transversa faciei.* 14. *Rete buccale.* 15. *Rete labiale superior* 16. *Vena facialis anterior.* 17. *A. et V. angularis nasi.* 18. *A. et V. coronaria labii superioris et* 19. *inferioris.* 20. *N. subcutaneus maxillae inferioris* des *N. facialis.*

II. Am Halse.

a. Ramus auricularis et b. R. subcutaneus colli des *III. N. cervicalis.* *c. c. c. c. N. suprascapulares et supraclaviculares* vom *III.* und *IV. N. cervicalis.* *d. d. V. jugularis externa* grofsentheils bedeckt vom *Musculus subcutaneus.* *e. e.* Noch ein zweiter innerer Hauptvenenast des Halses. *f. A. thyreoidea superior.* *g. A. transversa colli et cervicis.*

III. An den oberen Extremitäten.

1.1.1.1.1. *V. cephalica.* 2.2.2.2. *V. basilica.* 3.3. *V. mediana.* 4.4.4. Zwei *V. brachiales.* 5.5.5.5.5. Verbreitung des *N. cutaneus externus.* 6. *N. butaneus internus major.* 7. *N. cutaneus internus minor.* 8. *N. medianus.* 8[1]. 8[2]. 8[3]. *Rami digitales communes N. mediani.* 9. *N. ulnaris.* 9[2]. *N. digitalis communis rami volaris superficialis N. ulnaris.* 9[3]. *Ramus anastomoticus.* 9[4]. *R. digitalis ulnaris digiti minimi.* 10.10.10. *R. superficialis N. radialis.* 11. *A. axillaris.* 12. *A. thoracica prima.* 13. *A. acromialis.* 14. *A. thoracica secunda.* 15. *A. thoracica tertia seu mammaria externa.* 16. *A.*

subscapularis. 17. *A. circumflexa scapulae.* 18. *A. circum-flexa humeri anterior et* 19. *posterior.* 20. *A. brachialis.* 21. *A. collateralis ulnaris.* 22. *A. et V. radialis.* 23. *A. re-currens radialis.* 24. *A. et V. ulnaris.* 25. *Ramus volaris superficialis A. radialis.* 26. *Ramus volaris superficialis A. ulnaris.* 27. *Arcus arteriosus, venosus et nervosus volaris superficialis.* 28. *Rami digitales communes.* 28[1]. *R. digitalis ulnaris seu proprius digiti minimi.* 29. *A. et V. digitales ra-diales.* 30. *A. et V. digitales ulnares.*

IV. An der Brust und dem Unterleibe.

a. a. a. Rami perforantes et cutanei von der *A. et V. thoracica prima et tertia.* *b. b. b. b. Rami perforantes seu cutanei* von der *A. et V. mammaria interna* und der *N. in-tercostales.* *c. c. c. c. c. A. V. et N. intercostales et lumbales.* Die Verbreitung und mannigfaltigen Anastomosen dieser Ge-fässe und Nerven liegen ohne nähere Bezeichnung schon klar vor Augen. *d. A. et V. abdominalis Halleri.* *e. e. Rami perforantes* von der *A. epigastrica.* *f.* Zweige der *A. epi-gastrica* an den *Mus. cremaster* und Samenstrang. *g. N. sper-maticus externus.* *h. N. ileo-inguinalis.* *i. N. lumbo-ingui-nalis.* *k. k. N. cutaneus femoris externus.* *A.* Hautvenen-netze der Brust und des Bauches.

V. An den untern Extremitäten.

1. *A. V. et N. cruralis.* 2. *Truncus communis* der 3. *A. circumflexa ilei externa et* 4. der *A. abdominalis Halleri.* 5. *A. et V. spermaticae externae.* 6. *A. circumflexa femoris externa.* 7. *A. profunda femoris.* 8. *A. circumflexa femoris interna.* 9. *Vena saphena magna et N. saphenus.* 10. *N. cutaneus medius.* 11. *N. cutaneus femoris internus.* 12. *A. et V. articularis externa superior genu,* 13. *externa inferior,* 14. *interna superior,* 15. *interna inferior.* 16. *A. tibialis antica.* 17. *A. et V. recurrens genu.* 18. *A. maleolaris ex-terna et* 19. *interna.* 20. *N. peroneus superficialis.* 21. 22. *A. V. et Nervi digitales communes, tibiales et peronei.* 23. *A. V. et N. tibialis posticus.* 24. *A. V. et N. plantaris exter-nus.* 25. *A. V. et N. plantaris internus.*

VI. An dem Penis.

a. Venae dorsales penis. *b. A. dorsales penis.* *c. Ner-vi dorsales penis.*

Zweiter Gefäss- und Nervenkörper.

K.

I. Arterien, Venen und Nerven am Hals und Kopf.

1. *A. carotis communis.* 2. *A. et V. thyreoidea superior*, und *N. laryngeus superior.* 3. *A. et V. lingualis.* 4. *N. hypoglossus.* 5. *Ramus descendens N. hypoglossi.* 6. 7. *Rami anastomotici* vom II. und III. *N. cervicalis* zum *Ramus descendens N. hypoglossi.* 8. 8. *V. jugularis interna.* Ein Stück ist von der *Vena* ausgeschnitten, um die innerhalb und hinterhalb gelagerte *A. carotis* und den *N. vagus* zu sehen. 8[1]. Die Einmündung der *Vena jugularis externa.* 9. *Nervus vagus.* 10. *N. phrenicus.* 11. *A. et V. maxillaris externa.* 12. *A. submentalis* von der *A. maxillaris externa.* 13. *A. et V. coronaria labii inferioris et* 13[1]. *superioris.* 13[2]. *A. et V. angularis nasi.* 14. 14. *V. facialis anterior.* 15. *A. et V. temporalis superficialis.* 16. *A. et V. temporalis profunda.* 17. *A. et V. transversa faciei, et plexus anserinus N. facialis.* 18. *A. et V. auricularis posterior.* 19. *A. et V. occipitalis.* 20. *V. facialis posterior.* 21. *A. V. et N. buccinatorius.* 22. *A. V. et N. infraorbitalis.* 23. *A. V. et N. alveolaris inferior.* 24. *A. V. et N. subcutaneus malae.*

In der Augenhöhle. 25. *A. V. et N. lacrymalis.* 26. *A. ophthalmica.* 27. *A. V. et N. ethmoidales.* 28. *A. V. et N. supraorbitalis.* 29. *A. frontalis.* 30. *A. nasalis.* 31.

N. nasociliaris. 32. *N. frontalis.* 33. *N. opticus.* 34. *N. trochlearis.* 35. *N. oculomotorius.* 36. *N. abducens.* 36[1]. *Vena ophthalmo-cerebralis.* 36[2]. *A. V. et N. nasalis externus.*

37. *A. et V. subclavia.* 38. *A. mammaria interna.* 39. *A. intercostalis prima.* 40. *A. et V. transversa scapulae et N. suprascapularis.* 41. *A. et V. transversa colli et cervicis.* 42. *Truncus communis* der 43. *A. et V. cervicalis adscendens* und 44. *A. thyreoidea inferior.* 45. *A. et V. vertebralis.* 46. *A. cervicalis profunda.* 47. Die vier untersten *N. cervicales.*

II. Arterien, Venen und Nerven der obern Extremität.

a. A. et V. axillaris. b. c. d. A. V. et N. pectorales. e. Rami costales superiores et f. inferiores theils noch aus der *A. subclavia,* theils aus der *A. axillaris*, theils auch aus Brustmuskelästen der *A. axillaris.* Diese Zweige anastomosiren, wie man überall deutlich sieht, *g.* mit den *A. intercostales* und *h.* mit Zweigen der *A. mammaria interna* (38.) *i. A. V. et N. subscapulares. k. A. circumflexa scapulae. l. A. circumflexa humeri anterior et m. posterior. n A. et V. brachiales. o. A. profunda brachii. p. A. et V. collaterales ulnares. q. N. respiratorius externus Bell. r. N. cutaneus internus minor* vom *N. intercostalis secundus. s. N. cutaneus internus major. t. N. cutaneus externus seu perforans Casserii. u. N. medianus. v. N. ulnaris. w. N. radialis. x. A. et V. radiales. y. A. et V. recurrentes radiales. z. z. A. et V. ulnares.* 1. *A. et V. recurrentes ulnares.* 2. *A. et N. interosseus.* 3. *Ramus volaris superficialis A. et V. radialis.* 4. *R. volaris profundus A. radialis.* 5. *R. dorsalis A. V. et N. ulnaris.* 6. *R. volaris superficialis A. et V. ulnaris et R. anastomoticus N. ulnaris.* 7. *R. volaris profundus A. V. et N. ulnaris.* 8. *Arcus volaris sublimis*

et 9. *profundus*. 10. *A. V. et N. interossei.* 11. Endigung des *R. volaris profundus N. ulnaris* im *Musculus adductor pollicis*. 12. *Rete carpi volare superficiale*. 13. *Rete carpi volare profundum*. 14. Die abgeschnittenen *A. digitales communes*. Die übrigen Gefäſse und Nerven der Hand sind schon aus dem ersten Gefäſs- und Nervenkörper bekannt.

III. Gefässe und Nerven der Brust und des Unterleibs.

1. *A. V. et N. intercostales*, wo sie zwischen den *M. intercostales externi et interni* hervorkommen. 2. *A. V. et N. intercostales* nach Abtragung der *M. intercostales externi* ganz sichtbar. 3. *Rami costales superiores* aus den *A. intercostales*. 4. *Rami phrenici superiores* aus den *A. intercostales*. 5. *Rami phrenici superiores* aus der *A. mammaria interna*. 6. *A. et V. mammaria interna*. 7. *A. et V. epigastrica superior* oder letzte Verbreitung der *A. mammaria interna* an der vordern Bauchwand und anastomosirend mit der *A. epigastrica inferior*. 8. *A. V. et N. lumbales anteriores*. 9. *A. et V. epigastrica*. 10. Venengeflecht zwischen dem *M. obliquus internus*, der hier, so wie der *Rectus abdominis*, hinweggenommen ist, und dem *M. transversus*. 11. *V. et A. spermatica interna*. 12. *Vas deferens*. 13. *A. vasis deferentis* aus der *A. hypogastrica*.

IV. Gefässe und Nerven des Beckens und der untern Extremität.

a. A. iliaca communis. *b. A. V. et N. cruralis*. *c. A. hypogastrica*. *d. A. ileolumbalis*. *e.* Obliterirte *Arteria umbilicalis*. *f. A. vasis deferentis*. *g. A. V. et N. obturatorius*. *h. A. glutaea superior*. *i. Truncus Arteriae glutaeae*

inferioris et pudendae communis. *h. A. sacrales laterales.* *l. A. epigastrica.* Auf der rechten Seite ist sie von ihrer Vene begleitet (*g.*) *m. Ramus A. epigastricae* zum Samenstrang. *n. A. circumflexa ilii interna.* *o. Truncus A. et V. circumflexae ilei externae et abdominalis Halleri.* *q. q. A. spermaticae externae.* *r. A. et V. circumflexa femoris externa.* *s. A. et V. profunda femoris.* *t. A. et V. circumflexae femoris internae.* *u. v. w. x. A. et V. articulares genu.* *y. N. saphenus.* *z. A. V. et N. musculares.* 1. *A. et V. tibialis antica.* 2. *A. et V. recurrens genu.* 3. *A. et V. maleolaris externa et* 4. *interna.* 5. *Ramus perforans A. peroneae.* 6. *A. et V. tarsea.* 7. *A. metatarsea externa et* 8. *interna.* 9. *A. digitales communes,* die sich dann gabelförmig vertheilen in einen *R. tibialis et peroneus.* 10. *Arcus arteriosus dorsalis pedis.* 11. *N. peroneus.* 12. *R. superficialis N. peronei.* 13. *Ramus profundus N. peronei.* 14. *N. vasorum.* 15. *A. V. et N. tibialis.* 16. *A. V. et N. plantaris externus et* 17. *internus.*

Fig. I.

Die männliche Ruthe, von einem Neger, an welcher die Nerven dargestellt worden sind. Die Ruthe ist durch Aufblasen im erigirten Zustande dargestellt, und die Eichel von hinten nach vorn umgelegt worden.

A. A. Die von dem untern Rande des Beckens abgeschnittenen Zellkörper der Ruthe, *corpora cavernosa penis.* *B.* Die durchschnittene Harnröhre, *Urethra.* *C.* Die Eichel, *Glans*, welche hinten von den Zellkörpern getrennt und mit der Krone umgelegt worden ist. *a. a.* Die hinten und vorn abgeschnittene Rückenvene der Ruthe, *Ven. dorsalis penis.*

Nerven.

1. Der abgeschnittene rechte Ruthennerv, *Nerv. penis dexter.* 2. Der linke Ruthennerv, *N. penis sinister.* 3. 3. Abgeschnittene Aeste, welche zur Haut der Ruthe gehen. 4. 4. Zweige, welche sich hinter die Ruthenvene begeben. 5. Ein Hautzweig, welcher sich unten in die Haut der Ruthe verbreitet. 6. 6. Der äufsere Ast der Ruthennerven, *Ram. extern. nervi penis*, beider Seiten. 7. 7. Der innere Ast, *Ram. internus*, desselben. 8. 8. Das linke Ruthengeflecht, *Plex. dorsalis penis sinister*, welches nach aufsen ausgedehnt worden ist. 9. 9. Das rechte Ruthengeflecht, *Plex. dorsalis dexter*, welches sich noch in der natürlichen Lage befindet. 10. 10. 10. Hautzweige, *Rami cutanei*, der Geflechte. 11. Endzweige, welche von oben oder hinten in die Eichel dringen. 12. Ein dergleichen Zweig, welcher sich plötzlich in mehrere theilt.

Fig. II.

Stellt den Fuss von der äussern Seite dar.

1. Fufsrückenpulsader, *A. dorsalis pedis seu tarsea.* 2. *A. tarsea interna.* 3. 4. *A. tarsea externa.* 5. *A. malleolaris anterior externa.* 6. *A. calcanea externa.* Die Anastomosen und übrigen Gefäfse sind schon aus dem ganzen Körper bekannt.

Fig. III.

1. *A. tibialis postica.* 2. *A. plantaris externa.* 3. *A. plantaris interna.* 4. 6. *Ramus lateralis superficialis pedis externus.* 5. 11. *Ramus anastomoticus* mit der *A. tarsea interna.* 7. *A. dorsalis hallucis interna.* 8. *A. malleolaris antica interna.* 9. 10. *A. tarsea interna.*

Dritter Gefäss- und Nervenkörper.

L.

I. Arterien, Venen und Nerven des Kopfes und des Stammes.

1. und 2. Die Arterien, Venen und Nerven der Stirn- und Ohrgegend, wie sie schon aus dem ersten Gefäſs- und Nervenkörper von vorn bekannt sind. * Durchgang einer Kopfhautvene durch das *Foramen parietale*, welche dann in den *sinus longitudinalis* einmündet. 3. *A. V. et N. occipitalis major*, * * *A. meningea posterior*, welche aus der *A. occipitalis* kömmt und durch das *Foramen mastoideum* zur harten Hirnhaut geht. 4. *N. occipitalis minor.* 5. *N. auricularis posterior.* 6. *N. accessorius Willisii.* 7. *Vena jugularis externa.* 8. *N. suprascapulares.* 9. *A. V. et N. cutanei colli et dorsi.* 9a. 9a. *A. V. et N. lumbales.* 9b. *Rami cutanei posteriores.* 9c. *Rami cutanei anteriores* der *N. intercostales.* 9d. *Rami cutanei posteriores* der *N. sacrales.* 9e. *R. posteriores* der *N. intercostales.* 9f. Abgeschnittene und zurückgelegte Hautäste der hintern Aeste der *N. intercostales.* 9g. *Rami posteriores* der *Arteriae intercostales.* 9h. *A. V. et N. intercostales.* 9i. *R. inferiores* der Intercostal-Gefäſse, welche auf dem obern Rande der Rippen verlaufen. 9k. Abgeschnittene Hautäste der *A. intercostales.* 9l. *Ramus communicans* zwischen dem 10. und 9. *N. intercostalis.* Um diese Gefäſse und Nerven zu sehen, muſs man die *Musculi intercostales externi*, wie es hier an den drei untersten Zwischenrippenräumen geschehen ist, hinwegnehmen. 9m. *A. V. et N. lumbales.* Der *Musculus obliquus externus* ist hier hinweggenommen.

II. Der obern Extremität.

10. *A. V. et N. transversus colli.* 11. *A. et V. dorsalis scapulae.* 12. *V. propria et N. dorsalis scapulae.* 13. *A. et*

V. transversa scapulae. 14. *N. suprascapularis.* 15. *A. et V. circumflexa scapulae.* 15a. *R. dorsalis A. et N. subscapularis.* 16. *Rami communicantes.* 17. *A. et V. circumflexa humeri posterior.* 18. 18. *N. axillaris.* 19. *Rami cutanei N. axillaris et A. circumflexae humeri posterioris.* 20. *Rami N. cutanei posterioris interni.* 21. *N. cutaneus posterior superior N. radialis.* 22. *R. cutaneus N. musculo-cutanei.* 23. *Rami N. cutanei interni.* 24. *Ramus posterior seu ulnaris N. cutanei medii.* 25. *N. ulnaris* begleitet von der *A. recurrens ulnaris.* 26. *N. radialis.* 27. Die *V. et A. profunda brachii,* welche den *N. radialis* begleiten. Da der Nerv sowohl, als auch die Gefäfse zwischen den Köpfen des *M. triceps brachii* dicht am Oberarmknochen verlaufen, und also von dem *Musculus triceps* bedeckt sind, so ist, um diese Theile deutlich zu sehen, dieser Muskel der Länge nach gespalten und etwas auseinander gezogen. 28. *Ramus profundus seu supinatorius N. radialis.* Da dieser Nerv durch den *Musculus supinatorius brevis* verläuft, so habe ich gleichfalls diesen Muskel bis zum Nerven durchschnitten und etwas auseinandergezogen. 29. *A. interossea dorsalis.* 30. *R. descendens.* 31. *R. adscendens,* welcher mit der *A. profunda* anastomosirt. 32. *A. et N. interosseus.* 33. 34. *A. radialis.* 34. Hier tritt die *A. rad.* in die *Vola manus.* 34a. 35. 36. 37. 38. *Rami dorsales carpi,* welche durch ihre Verbindungen mit den Verzweigungen der *A. interossea* und des *R. dorsalis* der *Arteria ulnaris* das *Rete carpi dorsale sublime* 39, und *profundum* 40. bilden. 41. *Ramus dorsalis radialis pollicis.* 42. *Ramus dorsalis ulnaris pollicis.* 43. *Ramus digitalis dorsalis radialis digiti indicis.* 44. *Ramus dorsalis A. radialis.* 45. *R. communis dorsalis digiti indicis* 46. *et medii* 47. 48. *R. dorsalis N. radialis.* Die Vertheilung dieses Nerven liegt ohne nähere Bezeichnung vor Augen. 49. *Ramus dorsalis N. V. et A. ulnaris.* 50. 51. 52. Verbin-

dungsäste zum *Rete carpi dorsale sublime* (39) und *profundum* (40). 53. *R. digitalis dorsalis ulnaris digiti minimi.* 54. *R. digitalis dorsalis communis digiti minimi et annularis.* 55. *R. digitalis dorsalis communis digiti annularis et medii.* Dieser Ast wird hier zusammengesetzt von den Dorsalzweigen (44. und 49.) der *Rami dorsales A. radialis et ulnaris* und dann von einem *R. perforans* des *Arcus volaris profundus.* 57. *Rete venosum dorsale manus.* 58. *Rete dorsale venosum antibrachii et brachii.* 59. 60. Zwei Hauptstämme, in welche sich die kleinen Venen sammeln und die *Vena cephalica* zusammensetzen. 61. 62. Zwei Stämme, welche die *Vena basilica* bilden.

III. Des Beckens und der untern Extremität.

63. *Ramus cutaneus s. lateralis* des 12. Brustwirbelnerven. 64. *Rami posteriores N. cutanei anterioris externi femoris.* 65. Unterer Hautnerv des Gesäſses, welcher vom *N. ischiadicus* kömmt. 66. Der gemeinschaftliche hintere Hautnerv des Oberschenkels, *N. cutaneus communis posterior femoris.* 67. *Rami N. cutanei anterioris interni femoris.* 68. Der linke innere groſse Hautnerve, *N. saphenus.* 69. Der hintere Zweig, *R. posterior*, davon. 70. *A. V. et N. glutaeus superior et* 71. *inferior.* 72. *A. et N. pudendus internus s. communis.* *. *Rami anastomotici* mit der *A. circumflexa femoris externa.* 73. *N. ischiadicus.* 74. *R. peroneus.* 75. *R. tibialis N. ischiadici.* 76. *R. cutaneus externus cruris, seu R. communicans fibulae.* 77. *R. longus cutaneus seu communicans tibialis.* 78. 79. 80. Der äuſsere Hautnerv des Fuſsrückens, *R. cutaneus externus dorsi pedis.* 81. *Vena poplitea.* 82. *Arteria poplitea.* 83. *V. et A. articularis genu superior externa.* 84. *A. et V. superior interna.* 85. *V. et A. articularis genu inferior externa.* 86. *V. et A. articularis genu inferior interna.* 87. *Rami musculares.* 88. *A. et V.*

tibialis antica. *. *A. nutricia tibiae.* 89. *V. et A. tibialis postica.* 90. *V. et A. fibularis seu peronea.* Sie ist gröſstentheils vom langen Beuger der groſsen Zehe bedeckt, und daher in ihrem Verlauf durch kleine Linien (91.) angedeutet. 92. *V. et A. maleolaris externa.* 93. *V. et A. tarsea.* 94. *Vena saphena parva.* 95. Einmündung der *V. saphena parva* in die *Vena cruralis.*

Fig. I. u. II.

Diese beiden Figuren sind nach Bock*) und stellen theils den *Plexus sacralis* und die Verzweigungen des *N. ischiadicus*, vorzugsweise aber die des *N. pudendus internus* an die weibliche Scham dar.

Fig. I. 1. *Plexus sacralis.* 2. *N. ischiadicus.* 3. *N. pudendus communis.* 4. *R. anastomoticus.* 5. Gemeinschaftlicher Stamm aus den hintern Aesten der *N. sacrales* gebildet.

Fig. II. 1. Der untere Mastdarmnerv, *N. haemorrhoidalis inferior.* 2. Der untere Schamnerv, *N. pudendus inferior.* 3. Zurückgelegte Hautzweige desselben, welche sich in der Haut des untern Beckenraums verbreiten. 4. Der obere oder äuſsere Schamnerv oder der Kitzlernerv, *N. pudendus superior seu externus seu clitoridis.*, da wo er unter der Schambeinvereinigung hervorkommt und sich auf dem Rücken des Kitzlers verbreitet. 5. Zwei Zweige des gemeinschaftlichen Hautnerven des Oberschenkels, welche unter dem groſsen Gesäſsmuskel hervorkommen, sich, indem sie sich unter dem Sitzknorren herumbiegen, zu einem Aste vereinigen, der unter der Haut des untern Beckenraums bis zum Schamberg herauf steigt, und sich mit einem Zweige des untern Schamnerven verbindet. 6. Die Verbindung des vorigen mit dem Zweige des untern Schamnerven.

---

*) Abbildungen der Rückenmarksnerven. Leipzig 1827.

Fig. III. u. IV.

Arterien und Nerven der Fusssohle, *planta pedis.*

a. Stamm der *Arteria tibialis postica.* *b. Ramus plantaris internus.* *c.* Aeste an dem *Musculus abductor* und *d. flexor brevis hallucis.* *e.* Ein langer Verbindungsast zum *Ramus plantaris externus.* *f.* Aeste zum Mittelfuſsknochen und zu den Bändern der groſsen Zehe. *g.* Dessen *Ramus digitalis tibialis*, welcher *h.* mit den *Ramus digitalis fibularis hallucis* anastomosirt. *i. Ramus plantaris externus*, den tiefen Gefäſsbogen bildend. *k.* Zweige davon zu den Fuſs- und Mittelfuſsknochen und zu den Muskeln der kleinen Zehe. *l. Ejus ramus proprius seu externus digiti minimi.* *m. Rami digitales plantares communes.* *n. R. digitalis tibialis seu internus digiti minimi.* *o. R. externus.* *p. R. internus digiti quarti.* *q. R. externus.* *r. R. internus digiti tertii.* *s. R. externus.* *t. R. internus digiti secundi.* *u. R. externus hallucis.* *v. R. perforantes.* *w. Ramus communicans* des *R. plantaris in- et externus.* *x.* Anastomosen der einzelnen Zehenäste. *y. Rami interossei* aus dem *N.* und der *A. plantaris externa.*

1. Stamm des *N. tibialis posticus.* 2. *Ramus plantaris internus.* Die Theilung dieses Nervenstammes in vier Aeste 3. 4. 5. und 6. und ihre Vertheilung an den Zehen ist von selbst klar. 7. *R. plantaris externus*, den *Arcus nervosus plantaris* bildend. 8. 9. Dessen *Rami digitales plantares.* 10. Endigung des *N. plantaris externus* im *Musculus adductor hallucis.* 12. *Ramus communicans* des *N. plantaris ex- et internus.*

Fig. V.

a. Die Hautvenen der Fuſssohle. *b.* Die tiefen Venen, welche die Arterien begleiten und dieselben Namen haben. Die übrigen Gefäſse und Nerven sind schon aus den beiden vorhergehenden Figuren bekannt.

Bayerische StaatsBibliothek

Münchener DigitalisierungsZentrum Digitale Bibliothek

Weber, Moritz Ignaz, 1795-1875

Anatomischer Atlas des menschlichen Körpers in natürlicher Größe, Lage und Verbindung der Theile in 84 Tafeln und erklärendem Texte

Bd.: 1

Düsseldorf [ca. 1845]

Regensburg, Staatliche Bibliothek -- 999/Med.2201(1/2
urn:nbn:de:bvb:12-bsb11107709-2